





الشفقي، أنظر وجه ا وا ١٢ من الجلَّد

فهرس السنة الخامسة . النجمة تدل على ما فيهِ صور

		-			
وجه		وجه		وجه	
177	بجيرة لوط . انخناضها	377	الافسنتين ضد الحشرات		1
۲.	البخر. سببة ودوله، ُ	417	اقتراح	٣٤	آثار شرقية اكخ
01	البرافين	1,17	اقراص السكر	77	الآثار في افغانستان.
140	البراغيث . اهلاكها	101	أكتشاف في بمباي	777	" القدوة
171	براميل الورق	171	أكتشافات في بابل	۲۹۹	آلات اکخیاطة . آکبرها
T71	برد الاجسام. تفاونهٔ	۲٦	الماس مصطنع	107	أبنية الارض الشاهقة
177	برد الانسان بعد الآكل	77	الالومينيوم اثمخ	7.7	الابصُّوم
1 ለ٤	البرد . تاثيرهُ في البشر	و۱۹۳	امادةالنفسأمجوهرمجرد ا٦١	ГІО	ابوهدلان
ንግግ	البرد لحنظ المآكل	٠7٦	الامراض الوبأئية	LAY	احساس بلا موَّ ثر اکخ
172	البرد واكحشرات	L.Y	الامهال خير من الاهمال	۲۹ و ۱۲۰	اخبار وطنية
1.1	البرد وإلشيوخ	779	انابيب اكحديد والصواعق	177	الاختمار
٨£	بروكا . وفاته	74	الانسان أعجب الآلات	٢٤٤	اخطار
7.7	البزور القدية وإنجديدة	و۲۱۲	الانسان.زمان وجودو ٢٢٩	7.2	* الاخطبوط
70	البشرة السمراء . تبييضها	IM	الانف. سلُّ في الدواء	1Y	ادوار امجليد
r1.	البصر . شوائبة والعوينات	IM	الانيلين البنفسجي	71	الاد يفون
۲٤٦	بصرالانسان والدواب	10	اوربا . اهلها اکخ	المآ و117	الارادة . حرّيتها ٢٥٧ و
177	البصرة في خلافة المنصور	TYI	الاوزون . لونهٔ	177	ارتفاع بعض الاماكن
۲۸	البصل. منافعة	Γ٤	اول مقياس للنبض	IAY	ازرار العظم . صبغها
4.7	البطاطا. زراعتها	TTI	ايتكلم انحيوان الاعجم	۱۹۱ و۱۹۳	الازهار . تغيّر لونها
۲٤۳	بطرية بنصن . اصلاحها	F7	ايد څشيبة	ΓΥI	استحالة الانواع
٩Y	إطرية جديدة	F7	ايقاًد البترول	YY	الاسفنج. غرسهُ
129	بغداد		پ	ΓA	اسلوب لانارة المعادن
Y١	يغداد . مدارسها	٢٤٢	با بن . تَمْالُهُ	٢٢٤	اصول المحآكيات
IYo	البق . اهلاكه ُ	Го	بارود جديد	٨7	+ الاعضاء الصناعية
777	البقر. تربيتها	177	* البارومتر	77	اعلان ضروري
٩٨	بقرة كهر بائية	rr.	بجيرة طبرية	FYA	Naj*
	-, -				

			فهرس		
وجه		وجه	1	وجه	
T21	جسر نهر ثاي	777	التغان في النليفون	٢٢٢	بلون مقيد
LAA	جلىالنبات	ΓŁλ	التقدم	۱۸۲	الين
TTT	انجليد انحار	177	انغويم الادوار	70	بنفسجي المثيل انيلين
19.	جمعية مبادي التفدم	772	تقويم البشير	19.	البنوك الشعبية
٦٥	انجمعية الكلية العلمية	77	تكملة العبر	17	بويا حمراه اللاحذية
11	انجهل المركب	777	تلبيس الكتان حربرا	7.1	بيت وإثاثة من ورق
17	جوإب اللغز	٢٤	التلغراف في جنوبي افريةية	01	البيرا . حنظ خميرتها
109	المجوخ . منعة من البلل	77	التليغون . السمع بو	12	lphe . "
۲٤٦	المجوع . الشعور بير	۲۷۳	" مَثْرَةُ مِنْهُ	7.7	البيض. حفظة
105	المجوّع . فعلة بالدم	77	ઢી દેશ ી છે . "		ت
۹۲	انجيفار وس	1	التهدن ودرس العقل	111	تاثير الاستعال والاهال
	ζ	ΓIY	تناهي الفراغ	ToT.	تاثير اكحيوان في النبات
20	حادثة غريبة	109	تنبيه للجوهرية	٢٤	" السني في نفريخ البزور
177	حاصبيا . ارتفاعها	10	تنبيه لعاملات المربى		" الشجر في المطر
TYZ	،، . سراياها	والمئا	تنر. الدكتور ١٢٨.	و٢٦٧	تاریخ بابل واشور ۶۲و۲۰۱
177	حافظ اكحفظة	77	تنزيه الافكار	15.	،، اکتلیثة
TYI	اکحباحب . ضوءهٔ	177	تنشيط العام	129	،، الساءات
77.	حبراخضر	FEF	العملة	۲۸۹	﴿ النبريدوعمل انجليد
77.	حبر ذهبي	1,19	" المعارف بمصر	r.y	تحليل الشعير والارز والذرة
17	اكحبر. ازالته عن الورق	00	تنوبع العلف	Γ£1	التدخين . مضاره 🕯
777	اكحديد . امتحان صلابه	و٢١٩	عهة بلادليل ١٩٠,	777	التدخين والدرس
٧٤	اكحديد في الارض والشمس	۲٠.	موأمان في وإحد	77	اللامر المر
۲۸	اكحديد في الثلج	1.2	توفيق الديار المصرية	44.	تذهيب الفولاذ وإلفضة اكخ
117	اكحوائر الافرنجية		ث	17	ترياق عام
۲.٤	انحراثة	177	الثآليل. علاجها	179	التريخينوسس ٢٠٨ و١٦٨,
177	انحرق. ءلاجه ً	٨٠٧	الثرمومتر	110	🛠 تصفية السوائل
٤٠	اکحروف . معدنها	ΓYο	الثريا الغلكية	104	التصوير السريع
٨77	الحساب. غرائبة		ح	17	التطعيم . انصارهُ وإضدادهُ
و ۲۲۰		107	جبابرة الاميركانيين القدماء	101	أتطعيم ألاحياء بالاموإت
T92	انحس وإنواعه ً	IYI	انجبال. اعظها ارتفاعاً	77	تطعيم الاعصاب
70	حثيشة الدينار	71.	الجرائد عددها	οŁ	تعليف الماشية
۲٠	حفظ الاشجار من المواشي	ΓY۳	الجراد . آفتهٔ	٧٤	تعليم النساء
۲٦	حفظ الثياب من الالتهاب	ΓY	جريلة فونوغرافية	111	تغيير الوإن الازهار
ولا٢٢	حل المسائلالمحسابية ٧٩ و٨٧	17	الجزر . زراعتهٔ	177.	تنضيض الفولاذ الخ

					Y-34-		
	فهريس						
وجه		وجه		40-)		
107	الزجاج . آكبر الواحه	719	الدفثيريا ووقايتها عند ظهورها	7.7	اکىلىپ . تكئيره ُ		
797	बैस्टें • 11	٨	دقة الصناعة	4.4	حليب التين		
171	" من العظام	71	الدماغ وإلقوة العاقلة	117	حماية الطيور بفرنسا		
15.	، . نسجة	29	دمشق وإهاماً . ردٌّ	711	حاية المواني		
٢٤	زجاج عنق اكمام	77.	دم العفريت. الابيض فيو	177	حمص . بقاياها وإرتفاعها		
770	زازلة صاقس	LIA	دهان الزجاج . ازالتهٔ	۲٤٧	أنحمي الهندية . سبيها		
T.J.I	الزمژد	377	دهان للموائد الثمينة	øξ	حوافرالدواب. الاعتناء بها		
177	🛠 الزهرة	Γ£7	الدهن . ضرره مُ	٨١	* اکموت		
YA	₭ الزوال . وقتهٔ بالرصد	LW	دهون للشعر	4.4	اکحیة . سعیها		
109	الزيت . أزالته عن البراميل	70	دوإه الصرع		اكحيوانات والنبانات الداجنة .		
IYT	زيت البترول . تكاثرهُ	ᇄ	دواء النمش	ΓY٦	اصلها		
ΓŁΓ	١١ جديد	171	الدوران حول الارض الخ		Ċ		
٧t	" الزاج.اسمآخرلة	75	﴿ ديموستينس الخطيب	777	خاتمة السنة اكخامسة		
170	" الزينون. استخراجهُ		ر	۲۷٦	خان حاصبيا		
ΓYA	" النعل	4.0	رثة كياوية	٧.	انختام انحادي عشرالكلية		
1	الزيت على الموج	01	رائعة الورد والعطاس	179	خرافات الافرنج		
	س	640	رد على التعريض الواضح	F£7	خردل الطعام		
15.	ساعة تدور من نفسها	०	الرزنامة وشروق الشمس	01	اکخزف . دهانهٔ		
177	الساعة الهوائية	1179	الرطوبة والدفثيريا	LTL	خسوف الارض 		
٧٠	سرالخجاح	44.	رطوبة البيوت . ازالتها	1,11	خسوف القمر		
111	السرفي العمل	ΓY	رفع السفن الغرقي	107	الخشب. اوإن قطعه		
Го	السرطان . دولقُ هُ	TYO	رفع القدماء للاثقال	111	الخشخاش . زرعه ً		
1.1	سكة حديد من الجزائر الخ	ITY	رقي الافاعي	٦٥	خطبة		
11"	سكرانخرق	377	الروائح . ازالتها	1.1	خلاصة اللم		
rrr	السل. سيبة	77	رواية الاميرجوزف	ΓYο	خلاصة علمية		
777	الساد . انواعهُ	1.2	رواية جني الورد	01	خميرة البيرا . حفظها		
191	السم في المشروبات الروحية	1,17	روح النعنع	177	اکنیار . سبب مرارته		
197	* <i>أ</i> لسمع	177	الرياضة المجسدية. أوقاتها	IYF	اکخیل . تر بینها ۱۰۸۱ ۱۱		
17	السهك. ثربيته	11.2	الرياضيات في الفقه	725	اكخيل والصوم		
777	السن والزواج والانتحار	17.	ريجانة الافكار المماله : :	70	السالسية الم		
F-9	السنة القمرية الكبيسة السنة القمرية الكبيسة	07	الريح الشرقية . سبب حرّها		دائرة رسم الزوليا الدابة اكحرون		
1.4	السهر. تاثيرهُ في البشر ال أكد الانه فه:	"	" " والغيم	177			
1	السوآكير الافرنجية		י וו אויי אויי ווו		الدبابيس. عملها		
172	سياسة بقرة وإحدة	٤٠	الزجاج . اقلام تلوينه	179	الدفثيريا والرطوبة		

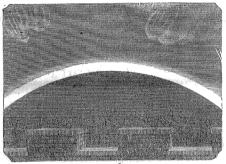
	אָנייט -					
وجه	1	وجه	1	وجه		
711	عملية مجرّبة		ۻ	1.2	سيف غريب	
F £0	عنب جديد	777	الضباب والغبر		ش	
122	عنكبوت هائلة	11.	أضخامة المحيوان الخ	104	الشاي . نوعان جديدان منهُ	
۲1۰	اللعوينات	۲۱۲	اضربة اللبمون	171	" في بلاد الانكليز	
Г ٤7	العينان . اتحادها	177	أضعف انجوارح انخ	77	الشبكية في الإنسان	
	غ	7.7	ضفدع في القصبة	۲٠٦	شجرالارض . اطولة	
rrr	الغذاه . مقدارهُ أَكْخ	۲7	الضوء المبرحي اكخ	1.5	الشعر. تبييضة	
109	غرانه سائل	50	الضوء الكهربائي . أُفضليتهُ	171	﴿ الشنق القطبي ١ و	
7.1	غراثب الصوت		ط	104	الشمس	
١٠ و ٢٤	* غليليو غليايي	115	طبخ العانم	177	استخدام حراريها	
P. 2	غنى بعض الماآلك		طبع الذهب وإلفضة على	179	 ۱۱ درجة حرارتها 	
T2T	الغنى . دليلة	109	المنسوجات	5.9	الشمُّ. فقدانهُ	
191	" في الزراعة	11.	﴿ طرف فِي تَركيب الانسان	71.	۱۱ . قوتهٔ	
1.1	الغوص . تسهيلة		والما وه٦١	5.4	الشهوة . علاجها	
	ف	1.5	طلامء المنحاس	01	الشيب . دواڻُهُ	
7.	فائدة للكلاب	7.72	الطبيب		ص.	
777	؉ الفانوس السعري		ع	114	الصابون.عملهٔ ۷۱و۸۲و	
157	فنح السدادات العاصية	109	ع العاج . تسويدهُ تاه	107	صابون بزيل الزيت	
L1Y	آلفجرالصادق	44.	١١ . ١١	99	صادرات بعض المالك	
777	فجرالمعارف	44.1	عادة صينية حيدة	171	صباغ ازرق للقطن	
2.0	الغم مجمع الاضداد	417	العادة الرديَّة . النجاة منها	LAY	صباغ قرنالي	
٨٤	🛠 ألفرس . اصابعة	1.1	العامل المسرور	Yo	الصباغ الفرمزي على الصوف	
٨٦	فرس تمين	111	عجل اصيل	IAY	صبغ ازرة العظم	
777	فصَّفات الكلس في روسيا	LAL	عرَق الليل	LIA	صبغ القطن بالدودة	
YA	الفصفور . تذويبة	LAI	عرق النسا . علاجه ُ	777	الصبغ الازرق على القطن	
٩٨	فطنة اكحيوإن	00	العسل في الولايات المخمدة	1	الصمغ الهندي. الانتفاع بنفايتو	
701	فعل انجوع بالدم	01	العطاس بالورد	137	" " الصناعي	
17	النقاقيع تحت الماء	٩٨	عقار مجفظ من الغرق		الصندل والصعةر. استخراج	
175	الغقرآلمدقع	TY	العال في الولايات التحدة	FŁY	عطرها	
777	الغلكسرا	444	العمر. اسباب طولهِ	1.4	* الصوت وآلانة	
ΑY	فوائد زراعية	LLA	العمر. طولة	777	" . تحويلهٔ نورًا	
. 54	فوإثد صحية	rrr	عمر الدواب. معرفته	109	,	
و ۲٤٩		104	العمل السهل	178	J	
١٥	الفوة . استخراج جدورها	Yo	العمل مجفظ العقل	1 08	صوف الغنم . تلبدهُ .	

خهریس						
وجه	وجه		وجه			
عجمع المجرين ٢٢	1.1	الكابَ . العدوى بهِ	Y٩	الغوة . تذويبها		
مجموءة ابي الضبا ١٢٦	17	[KJI		ق		
معابرالطبع. عبلها ٧٤	11	كمال القامة والثقل	۲۰۶۱۶۰	الفارات مساحتهاوعددسكا		
الخل ١٨٩	377	كنيسة كولون. نفقتها	۲۷٠	قاموس انجرائد والبنوك		
المداخن. اصلما	٢٤٢	الكهربائية	Γ .Μ.	،، طبي		
المدارس في بغداد ٧١	YF	الكهربائية وسكة امحديد	77	،، ناطق		
المدرسة البطريركية ٢٦٦	٩	كيف تكونت صغور الارض	195	فانون الجزاء الهايولي		
المدرسة الكلية السورية ٩٧ و١٢٦	109	كي القمصان انجديدة	IYo	قبرس		
مدرسة ماري لويس ١٣٦	10	·· ·· اللامعة	TT1	قدم اکجلید		
مدفع هائل ٢٥	7.7	الكوتابرخا . قصرها	177	قدماه الافريقيين		
مر بي اكحليب ١٠٢	۲٤۲	الكورةينا	7.7	قرية على الذءب		
المرصد النلكي والمتبور ولوحي ١٨٩		J	Γλ	القزم في افريقية		
و ۱۸ ۲ و ۱۸۸ و ۲۰۸ و ۲۰۸ و ۲۲۸	110	اللباس من حيث الصحة	11.	القشب وإلورم . علاجها		
مرشد المتعلم ١٩٢	144	اللجا	171	القطب الشالي . السير اليو		
المريخ سيارأم ثابت ٢٥	444	لحام للآنية اكحديدية	rrr	قطع السواقي		
المزاج الدموي الخ ١٨٧	LY	" لازجاج	۲۲۲	القفز بانحبل		
المزيج الغروي ٢٧٩	ΓY	11 للمشبع	121	القمح. غلنهٔ		
مسئلة ٥٢ و٧٩ و ١٢٧	Го	لحم استراآيا في انكهترا	70	الفهمان. تلميعكيها		
مستشفی مار یوحنا ۲٤۸	1	،، اکمیول نات اکح	71.	قناطر زبيدة		
مستقبل الدبار المصرية ١٥٤	2.1	المحمالمضر	150	القواعد السنية		
المسكرات. اضرارها ١٤٥	TYI	لحي النساء	12	قوة القلب		
مسلةكليوبترا الخ ١٢٨	12.	اللغات . عددها	117	قيمة المرء علمة وإدبه		
المسلات المصرية ٢٢٤		الغزَّ"	ļ	ط		
المشهش . دواقهٔ ا		اللوُّ لوَّ . مغاصة	1177	الكاز.ضعف ضوءه		
المصدية ٩٨	LAI	ليس لنبي كرامة في وطنه	737	الكاوتشوك. تجديده		
المصعوفين . عددهم ٢٤٢		الليكوبودبوم	٤١	كبر العقل على صغر		
الطر.اصطناعة 100		ليلة يتيمة	126.	ِکرافیت _		
المطرفي القدس ٥٦ ا		الليمون. ضربته	LAI	كرم حانمي		
مظهرة الغاز ٩٧		١	75	الكرم . زراعتهٔ		
معاملة اليابانيون للحيولن ٩٢		الماه . معرفة نقاوته	110	ا ، علاجه ُ		
معدل حياة الانسان ١٥٩	ITY	الماء البارد والهضم	7.9			
معدن سبس ١٢٩	ΓYŁ	ماثرة مبتكرة	IAY	كنفوف تشني القشب		
معرض رومية ١٢٤		ماربيت باشا . ترجمتهٔ	IAY	الكفوف . نلوينها		
" الكهربائية ٢٢٢	1 ,	مجانين روسيا	LAA	الكلب. اصلهٔ		

فهرس					
وجه		وجه		وجه	
አአ≀	الهر . اضاءة عينيهِ	14.	نتائج نربية المواشي	۲۸۰	معرض لدوغ سلفاتور
٥	الهضم	11	نجاح القرن التاسع عشر	٧٢	معرفة البابليين بالهندسة
W	هضم الطيور للحصى	77	نجآح الولايات المتحدة	717	مغارة صاكح
ITY	الهضم والماء البارد	797	النحاس في الفضة	Y1	المغويات
7.7	الهواء . افوي مفرغانير	711	نزهة الافكار	و ۲۲۰	الملاط انواعه ٢٦٦ و٢٦٥
ITY	" في الماء	LFY	النزهة اكخيرية	1.7	ملاط
ر ۲۲۶	" المضغوط بدل البخا	۲Y٠	النشادرمن المواء	والمدا	الملبس الافرنجي ذوالعطراء
	,	٢٤٤	نصائح لاصحاب المركبات	157	المن . ازالته عن اكنيار
507	وإجبات المرضى اكخ	۱ و۱۹۲	ً النفس . امادة ام جوهر اا	177	المن. علاجة
०१	الوالدان وإولادها	172	نغقة جنود اوربا	777	منشارللغولاذ
0)	الورد وإلعطاس	FEY	النكل	11	
او۱۱۸	الورق من الموز ١٩١	177	النبش . ابعادهُ	آو\$	مهآجرة الانسانالىاميركااكخ7
797	 سغة با لازرق 	13.7	" . دوان، "	و٤٠٦	الموث. معدلة ١٦ و١٥٨,
377	" وإكخشب	Γ£0	النمو. غرائبة	11	المويت الظاهر
195	وسائل الابتهاج	Γ ξο	نوع هاثل	12.	الموتىكل ثانية
۲٠ :	وصف بعض الاعمال السحرية	77	النور اهتزاز	ΓŁΥ	الميكا . مكانة
77.	وطسن. ترجمتهٔ	ITY	النبوم. مدنة	1,17	المينا الخضراء
اوالمآ	الولايات التحدة ا١٦	دهٔ ۲۱۲	النوم.قبل نصف الليل وبع		ن
	Ŋ	17.	النيران . اطفاؤها	154	نادرة للكلاب
٦٢	لاتعدم اكخرفاه علة	7.1.	البنيل. مجاريه الاول	. 41	نباث الارض وحيوانها
1 oY	لايضيع فضل النضلاء	LIA	ً الْمِنيلة . ضررها	777	النبات. عدد أنواعه
	ي	1	A .	דער	ا المنترس
١٨٠	الينابيع	717	هبة المعتاج الخ		" والنورالكهربائي
177	اليوكالبتس . زرعه م				* النبأتات المعترشة
Γέλ	يوم الاحد دهر		هدايا غرّاه	ì	نباهة الكلب
		127	الهر. اختلاف لون عينيه	177	النبض. عدد ضربانهِ



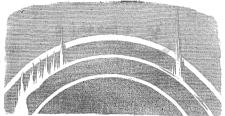
الشفق القطبي



الشكل الاول

الشفق الفطبي نور يظهر ليلاً في الاقطار الشالية والجنوبية على اشكال كثيرة ابسطها قوس ساطمة كقوس قُرَّح نتصب من الشرق الى الغرب كا ترى في الشكل الاول فيخالها المناظر قنطرة قاغة بين الارض والساء. وقد تكثر الاقواس في الشفق المواحد كما في الشكل الفاني وقد تكون سمًا اوسبهًا والمواحدة منها فوق الاخرى فيبلغ ارتفاعها سمت الراس. وقد تكون واحدة فقط ولكن بزري بها وها بهاء الست والسبع لانها تمدُّ من حاشيتها العلبا السنة متوجة كا ترى في الشكل الثالث ومنها الشاط سنة ١٨٧٢ وكانت السائة ناوًى كالافاعي وتبسط وتنقيض بشكل يدهش الابصار وقد طالت حتى بلغت سمت الراس وهي

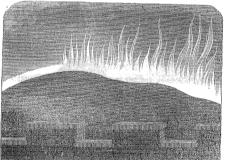
نساب نحو العلاحتى اذا بلغت اسمى منام دهاها ثمَّ إدباًمُ فانَّ مَن بلغ لافلاكَ سُوْددُهُ لابدَّ من حَلِّهِ ما الدهُرُ دُوَّامُ



الشكل الثاني

ودمنا نراقبها الى إن انتهت نحو الساعة الخامسة حساً با عربيًا ونحن مندهشون من غرائب الكون وإحكام الطبيعة

> والناسُ بينَ مُدَفْدِقِ ومطَّيْنِ ومحيعلِ ومهَّالِ ومُكبرِ يخفون أن حُمَّ الجيامُ وما دروا ان ليسَ للاشفاق فعل جوهري



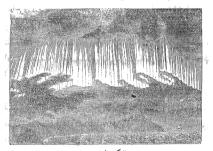
الشكل الثالث

اما الشفق الذي طهر في هذه البلاد في انحامسة والعشرين من تشرين الاول سنة ١٨٧٠ فكان بعيدًا عبًّا ولم نرّمنة سوى ذيلو الصاعد فوق افغنا وكان احمر فانيًّا وطالت مدنة الى ما بمد الساعة المرابعة وكثيرًا ما تنفسم قوس الشفق الفطبي الى خطوط عرضية متوازية فتظهركا في الشكل الرابع



الشكل الرابع

وقمد ثنلوىكشفق مدلاة لعبت بها الارباجكا في الشكل الخامس او تطول خطوطها العرضيةكثيرًا فتظهركا بها ملتقية في نقطة السمت المفنطيسي. وإلوان الاشفاق كثيرة مختلفة من ابيض يقق وإصفر فاقع للصحاحة الواخضر صافي وإحمر قاني



الشكل اكخامس

والغالب فيها ان نظهر بيضاء ثم تصفر ثم تخضر ثم تخر. وهي تمتد الى امد بعيد وتُرى من اماكن كثيرة في وقت واحد فان الشفق الذي حدت في السابعة عشرة من نشرين الناني سنة ١٨٤٨ امتد من اوقت على المجر الاسود حبث العرض ٢٥ / ٤٦ والطول الشرقي ٢٥ / ٢٠ الى سان فرنسيسكو غربي الولايات المختف الاميركانية. وامتد جنوبًا الى جزيرة كوبا وكان لونة احرفطانة كثيرون نورانًا منشبة في البلدان البعية عنهم. والشفق الذي حدث في الثامنة والعشرين من آب سنة ١٨٥٩ ودام الم الرابعة من ايلول امتد من جزائر صندويج حيث العرض ٢٠ شالاً والطول ١٥٥ غربًا الى

برنول في روسيا حمث الطول ٢٧٪ ٨٣ شرقًا اي انة امند على ثلثي محيط الارض.ووصل جنوبًا الى آخرا مبركًا المجنوبية ولى استراليا وشيلي حيث العرض ٤٦٪ ٣٦° فإضطربت لة الابرالمغنطيسية ولاسلاك البرتية في اسيا وإوربا وإمبركا

هذا من قبيل أمتناد الأشفاق النطبية اما علوها فقلما بنفص عن ٥٠ ميلاً وقد يزيد على ٥٠٠ ميلاً وقد يزيد على ٥٠٠ مولكاتين من الارصاد الكثيرة ، وتبتدئ بعد غروب الشمس وننزايد غالباً الى نصف اللول ثم نشاق صحى الفجر ، وتغنلف مديها من ساعة الى اسبوع وقد تدوم في خليج هد صن اشهراً معوالية ، وفي لا تظهر في كل شهور السنة على السواء لانه قد روفيت اشفاق كثيرة في سنين عديدة فكان آكثر وقوعها في نشرين الاول وإذار ، ومختلف عددها ايضاً بإختلاف البعد عن قطبي الارض ، قال الاسعاد لومس الاميركاني ان معدل عدد الاشفاق الفطبية التي تظهر في السنة على عرض ، كا درجة ثما لا في هاجرة وشنطون عشرة فقط وعلى عرض ٢٤ عدرون وعلى عرض ٥٠ درجة ثما لأنه ويا معرض ٥٠ و17 نظهر كل ليلة نفريبًا ، ثم يقل عددها بالاقتراب من القصداءا في هاجرة سنت بطرس برج فلا يظهر عشرة المفاق سنح السنة الأعلى عرض ٥٠ شا لآ

وقد اخللت الآراء في سبب الشفق النطبي والمعوّل عليه الآن أن سببة الكهر باثية لانة أذا ظهر انحرفت الابرة المفنطيسية كما تخرف بالكهر باثية وسارت منة على اسلاك الطفراف كهر بائية قوية فعنطت قابلة الفلغراف وحركت راقة حركات غير منفظة فمنعت ارسال الاخبار به وهرّت ضاربي الناهراف عند لمهم اسلاكة وفعلت ببعض المواد الكياوية فعل الكهر بائية الكثافانية قامًا ، وتفصيل المنفق على مذهب دولاريف أن كهر بائية الجوالا بجابية نقصل بكهر بائية الارض السلبية فجدت من انصالها هذا الدوركا بحدث أذا مرّت الشرارة الكهر بائية في أنا بيب زجاج فيها أهوية لطيفة أما هاتان الكهر بائيتان فالشمس نفصالها على سطح الارض ولاسيا على الاقطار الاستوائية ثم تسبران الى الشال والمجنوب مع الرباج ونعدان هناك فتعدث من أنحادها الاشفاق الشالية والمجنوبية

وقد رأى بعض العلماء بالمراقبات المتوالية النبين كلف الشمس وانجراف الابرة المغنطيسية وظهورالاتفاق القطبة انفاقا فاعها كلها تبلغ عظها في دوربن دور بعود كل عشر سدين اواتنتي عشرة سنة ودوركل ثماني وخمسين او سنتوسنة والاول يساوي دورة من دورات المشتري حول الشمس والثاني خمساً من دوراتو او دورتين من دورات رُصَل . والمطنون ان هذبن السبارين يؤثران في الشمس او في كربائية ارضنا . والمجتب جارٍ في هذه المسائل ورجال العلم باذلون جهدم لاجل الوقوف على المقيقة

الهضم

لجناب الدكتورسالم افندي ابي خليل

الهضم علّ يجدث بولسطته تغير في اجزاء الطعام بحيث تُصير صائحة لان يمنصها المجسد ويضيفها الى الدم.وقبل شروعنا في ما يتعلق بشروط الهضم الصحيّ يليق بنا لنسهبل الفائدة ان نلفنت بوجه الاختصار الى بعض الاعضاء الهاضمة ووظائفها من هذا النبيل

اما وضعها نمسنعرض اسفل الكبد بحيث بكون طرفها العظيم وهو الايسر مجاورًا للمخال. ويدل عليها من الظاهر نتو مكون من منتهى العظم الصدري. وإما حركاتها فعديدة خارجة عن حكم الارادة وبها نفترب جدرائها بعضها الى بعض لغايات ستُذكّر. وفي طرفها الابون فحقه بينها وبين الامعاء شُوِّيت بالبواب ، وبالحقيفة طابق فيها الاسم المستى لان هذا البواب لا يستح بخروج الطعام من المعدة ما لم يكن مهضومًا . وإما ما لم يهضّم فحجز عليوالى ان يكون قد تم هضمة كلله أوهضم ما يكن ان يهضّم منه وهكذا يستمرُ سهران على وظهنته الى ان بيأس من هضم ما بني في المعدة من طعام أو غيره فيسح لها حيئناني ان نمر

اما ما يطرأ على الطعام وهو في المدة فهوا متصاص سوائله بولسطة الاوعية الدموية المتفرعة في باطن جدرانها . وإما جوامده التابالة الهضم فيهضها السائل الفضي الذي يفرز من السجة خصوصية في انجدار الباطن من المدة . وبولسطة حركات المعدة التي ذكرناها يتاتى لكل جزء من الطعام ان يلامس السائل الفضي المذكور ملامسة تامة . هذا كله وفقنا المعدة منها الى الامعام جزء المعدة منها الى الامعاء جزء العد آخر بجسب درجة الهضم ، ولا يفرز السائل الهضي من

المدة الآعند دخول طعام إومادة اخرى منبهة فتاخذ انسجنه الخاصة نفرزة بكثرة فيمتزج بالطعام ويهضمه على ما نقدم . وقد اتشح ذلك بادلة عديدة اشهرها ما أجري في السائل الذي أيجذ من معدة رجل جُرح في العرب وبنيت فقة في معدتو مستطرقة الى الخارج . فكان اذا وُضع هذا السائل في وعاء حرارته مثل حرارة المدة بهضم المواد التي توضع فيوكما يهضها سفح المعدة ننسها الآان فعلة في الوعاء ابطأ من فعلو في إلممدة قليلاً . هذا ولا تهضم المعدة كل نوع من الطعام بلس تبرَّثي المواد الدانية والزينية والدهنية الى اقتمام للحاجة الذكرها

اما اخصُّ فواعل الهضم في الامعاء فهي الصفراء الذي تُفرَز من الكبد بكثرة مدة الدور الهضي وتسكب في جوف الامعاء والسطة فناة خاصة بها فاذا لم يكن هضم تجتمع هذه الصفراء في المحوصلة المرارية (المرارة) الى زمن المحاجة . ويوجد ما خلا ذلك عنة فواعل كالافرازات المتولدة من السجة في باطن الامعاء والذي نسكب اليها من المخارج فتهضم هي والصفراه ما امكن من الطعام ولاسما ما لم نقدر المعدة ان يمضم في ما نم من حلمات صغيرة بارزة من جنار المهن الباطن تُسمَّى بالخل وهكذا بتمثل الطعام المهضوم بالدم شيئًا فشيئًا الى ان يصلح مزجه به في هذي المسجد والماتي يدفع الى المخارج

اما زمن المفتم فيخناف باختلاف نوع الطمام وكيفية تناولو. فقد علم من ادخال الطعام الى المعنق المفتوحة المشار اليها آننًا وإخراجه منها ان زمن هضم الارزّ هو نحو ساعة والبيض والساك والثفاج نحو ساعة ونصف واللبن نحو ساعين ولح البقر والغنم من ثلاث ساعات الى ثلاث ساعات ونصف وإما لحج العجل فكان ابطأها هضًا وعلى هذا الفط عرف الزمان اللازم لهضم كثير من انواع الاطعمة

هذا من جهة توع الطعام وإما من جهة كينية تناولج فطاً لما شاهدت اناساً قد اعترتهم الامراض المدية بانواعي المدية بانواعي المدية بانواعي المدية بانواعي من جراء جهلم لذلك او سوء تناولم الطعام لانساندي فاسنة الفلاسنة ولاحذاقة الاطباء والعلمين لانها معروفة لدى اكخاص وإلعام بل المحيوان الابكم لا يجهلها . اقول ان ذلك لا ينكر اذا قطعنا النظر عن بقاء المعدة على حالة الشحقة الى عدمها ، ولكنني بالمجنيقة ارى ان كثير عن قد ضلط ضلالا مبيناً وجهارا المبادئ اللازمة لكينية تناول الطعام بنوع موافق لديومة الشحة العامة ولذلك اذكر ما ياني

لا يخفى على كل لبيب وجوب مضغ الطعام مضعًا نامًا بحيث يُجِرَّاً الى اصغر ما يمكن ليتسهل على المدة اتمام علها ، وإلاّ فانها تكايد العناء الكلي في اتمام ما ليس منوطًا بها ، اي ان السيال المعدي المشار اليولا يقدران يختلل اجزاء الطعام التي لم تزل مثلاصة كبيرة المقدل فتضطر المعدة اذ ذاك ان تفعل بها اولاً لتحسن مضغها ثم بهضمها . وفضادً عَمَّا نقدم لابد لكنانه الطعام المفوغة مضفًا نامًا الله نتمكن من امتزاجها باللعاب مزجًا جيدًا فانة على اللعاب يتوقف جانب عظيم من هضم بعض انواع الطعام ، على ان البعض قد اعناد ان يزدرد الطعام بلا مضغ وعند التبسَّر برجعة الى فمو قسًا بعد آخر فيضغة وبيلمة كما تفعل الحيوانات المجترة . ولا يخفى على الليب ايضًا وجوب الاعتدال في الاكل لان الافراط به يضرَّ بصاحبه ضررًا بليغًا اذ يزيد انقال المعاق ويتعبها بعل ليست مكافة له وفضادً عن ذلك فلجم كمية معلومة من الغذاء يتناولها ويترك الزائد يذهب سدِّى ، فالذي بكثر من الاعتمار على غيرطائل ويصرف مالله سدَّى ، فالذي فيشربي لنفسة الضرائر بالمخسائر

الدخال طعام على طعام وتغيير اوقات تناولو ما بضرٌ ضررًا بليغًا كما الانخفى فيجب ان تكون الدخال طعام على طعام وتغيير اوقات تناولو ما بضرٌ ضررًا بليغًا كما الانخفى فيجب ان تكون المن بين طعام وطعام من ثلاث ساعات الى اربع على الاقل . ولا يجوز تاخير وقت تناولو اكام بكثير من هذه المذة كما في الصوامات المستطبة وما اشبه الان السيال المعدي يغمل اذ ذلك بالمعدة نفسها كالنار تأكل نفسها ان لم تجد ما تأكله . ورزج الاطعمة المختلفة الفعل يضرُّ بالحضم كثيرًا كزج الحلوق منها بالحاصفة مثلًا لانها بعد دخولها المعدة بقليل تولد فيها مركبات جديدة تؤخر زمن هضها . ولذا ترى الكبابوس في الليل يركب اصحاب البطون الكبيرة الذين يفرطون في مزج الاطعمة والاشربة المتنبوة بانواعها دفعة من الاطعمة غير الناضجة والمجونات. ما حال الاولى فاصلابها الى درجة لا تأكن السيال المدى من النفوذ في كل اجزائها . وإما الثانية فالانها نتيا في المهدة عيد لا يكن السيال المذكور ان يتخالها ايضًا

توهم كذيرون من اهل الزمن اتحاضران شرب كيتي من المشروبات الروحية مع الطعام بعين المضم اعانة ليست بقليلة. ان ذلك لخطالا مبين. نعم انها ننبه القابلية ولكنها لا تعين الهضم بل نضر بواذ تجرد السيال المعدي عن فعلو اتخاص. بل انجاسر فاقول ان تعييها القابلية اذ ذلك عديم الفائدة بل يجمل الآكل ان يفرط بتناول الطعام الامر الذي قد بينًا عظم اضراره فيا مضى فبئس ما يتوهمون

ان ترويض العفل والمحسد ترويفًا معتدلًا وخلوها من كل انفعال نفساني ومجهور عضلي قبل تناول الطعام وبعده ُبدة وجيزة لامران ضروريان.ومن المستحسن في تناول الطعام التكلم بما يلذُّ العقل ويسرهُ لابما يكدَّرُهُ ويهمجهُ أو بما يفضي الى استعالواستعالاً عنيفًا . اما رياضة العقل فلها فائدة ظاهرة في الهضم لان الثوة العضبية المتساطة على افراز السيال المعدي وحركات المعدة الامرين الاوليين في الحضم لا نغول اذ ذاك الى امر آخر. ولرياضة المجسد لا استعالا استعالاً عبناً فائدة ظاهرة ايضًا كاظهر في تجربة من اطهم كليون وقاواحدًا من الطعام في وقدي واحد وإخذ احدها للصيد وإبق الآخر مرتاحاً في البيت وبعد رجوعه قتلها فوجد ان الذي ذهب للصيد لم يهضم طعامه البته بمخلاف الآخر هذا وانفي ارى فلي قاصرًا عن تعداد الاضرار المحاصلة من عدم استهناء شروط تناول الطعام المذكورة آناً ولاختبار الذاني بثبت ما قلناه . ولا بد اخيرًا لهذا العضو المظلم اي المعدة من الانتئام من معاملو بنساوة اذ يظهر اعراض الغيظ والكدر وعدم الرضى فيتنياً ما احداد من الطعام الذي لم يستوف الشروط المذكورة آناً وهكذا يصر كالرجل المتعتد لا يرضيوني في فيعذ ب صاحبة عذابًا اليًا فضلاً عا يكده أياه من مصاريف الطبيب والصيد في التي كان في غي عنها لو المدلح كله في بعض المخات الوقعية تأكد لما صحة ما قلناه من هذا النبيل

ولما كانت المعدّة من اعضاء المجسد المهمّة لما نقدمهٌ من المخدمة المعتبرة في توزيعها الفذاء والدواة الى كل جزء منهُ كان الترفق بها وعدم ظلمها مجيث تبقى على انجالة الصحية من اخص متوجبات الانسان . فمن احسن فلنفسه ومن اساء فعليها

دقّة الصناعة

العلم اخو الصناعة وكلاها بنقدم بدًا بهد فكلما انسع نطاق العلم وعاست رتبتة دار دولاب الصناعة وزادت دقنها اذ العلم بكشف مكنونات الصناعة والصناعة توضح احكام العلم فكلاها فاعل بالآخر ومنفعل منة . يشهد لنا بذلك دفة آلات الاطباء في ايامنا هاى الني سطمت فيها شس الطب وارتفعت منارثة ، فانهم جعلوا الشوة الكربائي بنفذ الى داخل الاجساد وصاروا بمحصون بالآلات كربات الدم فيعرفون التغيرات الهائولوجية التي تحدث فيها ، وقد اخترع بعض النيسيولوجين الفرنساويين آلة لقياس الحرارة التي تنبعث من الجسد في وقت معلوم مجمد بكن ان يعرف منها تغيرات حرارة المجسد ، فلا يغير الانسان اكلة ولا يعل عبد الآونيد تلك الآلة حرارة جسده الناتجة عن ذلك المهل ،ولا يعدل بعد مقدار لنقل المعدة بالطعام والالتهابات المستارة في المجسد بل ما هو غرب من ذلك كثيرًا فان الانسان على ما هو شاتع لا يفتكر فكرًا ما لم يحترق جانب من دماغه في توليد ذلك الفكر فاذا ثبت ان حرارة هذا الاحتراق بكنان فاس وغياسها نناس افعال القوى العاقلة كما نفاس حرارة الشمس وحرارة الهواء

وقد اخترع رجل من اهل الولايات المتحدة باميركا آلة نفاس بها صِفات النَّمَس وطول الرقير والشهيق وقصرها ونحو ذلك. فيفاس بها الغمَس كما نفاس الرجح بقياس الربح واختُر عَمْت ايضًا آلة لمعرفة اصغر درنة تحدث في الرئة. وقد استعمل المكروفون لفياس قوة السعع في المناس ولاعانة الصم على السمع وهذا هو الأديومتر واستعمل تلنون الكربون لمعرفة اصغر الحصى في المثانة وقال المدكتور نستلر الجرماني انه اخترع آلة برى بها ما داخل المثانة وداخل المعنَّكانها منتوحنان امامة. وقال موسيو تروفي الباريسي انه اخترع آلة نفض هذه الغاية . فمَّا نفدم بنين ان العلوم الطبيعية حلت اهل الصناعة على الندقيق في مصنوعاتهم فآل ذلك الندقيق الى فضاء حاجات فن الطب

كيف تكوَّنت صخورالارض

اذا صرف الانسان نظرهُ عن ما الارض ونباتها وحيواتها لم بدّ فيها غير الصخور والرمال والا تربة وانحجار الآنادرًا . ولّما كانت ها واقعة نحت مشاهدة الانسان ابنا اتجه على البابسة وكان العاقل بميل بالطبع الى معرفة اسباب الاشياء احبينا ابن نبسط جواب هذا المعوّال وهو "كيف تكونت صخور الارض" فنفول

نريد بالصخورهذا الصخور والتراب واتحارمن باب تسمية الكل باسم البعض وهي في الحقيفة اعراض مخنالفة لجوهر وإحد . فيك الصخور قسمان كبيران صخور نارية او غير منصَّدة وصخور مائية اي منضدة . اما الصخور النارية فانما سُبّيت نارية لانها كانت سينج الاصل اجسامًا ذائبة من شدة الحجرة ثم بردت فجدت وصارت صخورًا ومنها حبر الرجى الاسود وسيَّيت غير منضدة لانها تكون في الارض ركامًا على ركام لا هيئة منتظمة لها. وإما الصغور الماثية فانما سُبِّيت مائية لان الماء با لاكثر حاك الصخور الهارية فصرَّر حكاكتها طبيًا ويسط هذا الطين في طبقات منضدة طبقة فوق اخرى ولذلك سُهيت منضدة . والمراد الآن ان نبين كيف صارهذا الطين رمالًا أو صخرًا فذلك كان بطريقة من الطرق. تانيًا. وإما انها جنَّت وحدث في اثناء جفافها ضغط عظيم عليها بحيث افتربت بعضها الى بعض ثالثًا. وإما انها جنَّت تحت ضغطكما نفدم وحدث زيادة وتماسكت ومن ذلك المحجر الرملي . عن ذلك حرارة بينها فصيَّرت الصخر اشد صلابة وتماسكًا ومن ذلك بعض انواع أنحمار الكلسية. رابعًا. وإما زيد على الضغط وإنحرارة فعل كياوي بينها فتكونت من ذلك الصخور المهاورة كانحجر المعروف عند العامَّة بدب اللح. ﴿ خامسًا. وإما نَحْجَرِت بانسكاب جسم آخر بينها كانسكابُ الحديد او الكليس او السليكا فتكونت من ذلك المحيارة الحديدية والكلسية والرماية السليكية والخليطة وإما النراب فيتكون من انحلال الصخور بفعل النور والكهربائية والماء والهواء



غَلِيلُيو غَليلِي

هو فيلسوف ابطالي من اكبر الفلاسفة الرياضيين وُلِد بمدينة بينزا في 10 شباط سنة 10 0 و وَمُلَّق من صفره بهل الآلات فكان لابرى آلة الأحاول اصطناع اخرى مثانا على غاية من الانفاف والدقة وإذا اعوزة الادرات العام انجترع ادرات من عنده ولا ينفث عنها حتى بتمها م وكان ابوه من اشراف النسب ولكن فنهر الحال فلذلك ولكبر عائلة لم يستطع ان يوفي اولادهُ حتى التملم فوضع تخليلو عند معلم قليل المنضاعة تجد غليلو في تعلم اليونانية واللاتينية حتى نال منها حظًا وزايمون حسن الانشاء وإنسجام العبارة درجة سامية مع قصور معلم و . وانفت في صغره صناعة الرسون وكان ابرؤ موسيقيا ماهراً فنعلم منه الموسيقي وكان برناج العباكثيراً في حياتو

فلما رأى أبوه ما عنده من ذكاء الذرجة وإنحزم والاقدام عزم على تعليم الطب رجاء أن يعيش عيشة راضية بمتاطأة هذه الصناعة الشريعة فبعثة الى مدرسة بيزا الكلية وهوا باست ثما في عشرة سنة . قالند فع غليليو سجادة الى مدرسة بيزا الكلية وهوا باست ثما في حينتذر . وأكنة لما رأى عليها حياتذر . وأكنة لما رأى عبلاء بصيرتوان جل الاعتماد في فلسفة ارستطاليس على قول زيد ومذهب عبيد فلا يجد الطالب مندوحة لاعمال الفكرة وإقامة دليل المجربة بنر منها وإزدرى تعاليما في كثير من مباحثاته وجاهر بقاومة الصارها حتى صاروا بالمنابذ المكابر والمعاند . وفي غضون ذلك اي سينة مماه 10 كان بوراً في كثيرة من المنابذ فرآه مخطر ذها با والماند عرف بدقة نظره انه بحيطر خطارات متساوية في اوقات متساوية ثم برهن ذلك بالمجربة وفعن منا المرة المام تساوية في اوقات متساوية ثم برهن ذلك بالمجربة وفعن منه الى استعالة بين

الاطباء لعد النبض وإستعيلة بعدُ مجنسين سنة في ساعة فلكية صنعها لرصد النجوم

وكان حينتني لا يعرف شيئًا من العلوم الرياضية ولا بدا أن يدرسها حتى ذكرها ابوة مرازا في كلامه عن الموسية ولا بها الموقه مرازا في كلامه عن الموسية والرسم . فطالسه منه غاليوان يعلمه على شيء من مباديها فابي ابوة مخافة ان يابو بها عن دروسه الطبية اذكان يعد الطب انفع منها لابنه ولذلك كان كلما طلم ابنه منه معرفة شيء من الرياضيات برد و فارزة ا واثفق بومًا ان زاراباه صد بن له يُسمَّى أصطبليوس يركشي وكان يدرّس الرياضيات لننيان الكراندوق هناك . فائتمس الدي غليلوان يعلمة شيئًا منها سرًّا فاجابة الاستاذ الى ذلك بعد ان استشارا باه خفية عنه . فلما ذاق غليلو لذيها سحر بها لبة وشغف بحبها قلبه وكنه كما المروفة بعبها من العلب وذهل عن الفلسفة فشعرا بوه بما كان من امره فنعة من الكلام مع الاستاذ واصرًّ على تركه للرياضيات ولكن

مَاكُلُّ مَا يَتَنَى الْمَرْ يَدِركِهُ عَبِرِي الرياحُ بَا لا نشنهي السفنُ

فان غايليونًا شهر بضنك الجاهرة عد الى اكناء والخاتاة فكان يفتح امامة بقراط وجالينوس في الطلب ويوهم اباه بالمجد والمطالعة حتى اذا غابت عنه عين الرقيب وأمن عذاب الفونيب التي جالينوس على بقراط وعكف على كتاب افليدس في الهندسة . وما زال على تلك اكمال حتى انتهى الم الكتاب السادس فراعه ما في الهندسة من الادلة الساطعة والبراهين الناطعة ومل من طول الهشتر فذهب الى اليو واستجلفة ألَّا يَنعة من الاشتغال بما اخذ بجامع قليد فوافئة ابوه على ذلك . فاض غايليو في علوم القدمة في السوائل . فاستجس الحرفة التي استنطها ارخيدس في الاجسام المفطّسة في السوائل . فاستجس الحرفة النسبة بين الذهب والفضة سفي مصوغ من كليها . ودقّى المجدف في ذلك فاخترع آلة شبهة بالمزال المائي

وكان في ذلك الرمان رجل شهر رفي الميكانيكيات والرياضيات اسمة كيدو او بلدي فلما سمع باكنشائي غليليو ومنا فشائ الرمان رجل شهر رفي الميكانيكيات والرياضيات اسمة كيدو او بلدي فلما سمع باكنشائي غليلو ومنا فشائو الفلسفية مالت نفسة اليو وإخلص له المودة والتمس منه أن يكتب رسالة في الفقل النوعي للجامدات فحصّل لله بها رتبة استاذي الرياضيات في مدرسة بيزا وهو بومئذ ابن اربع شائعاً حين نفية من أن سرعة الاجسام السافطة تخذلف بالنسبة الى نفلها واثبت اكتشافه هذا باسقاط المجار عن سخع برج بيزا المائل وإظهار كونها تسقط جيعها معاً، وإنما زيادة سرعة بعضها عرب بعض ناتجة عن مقاومة الهواء لها لاعن نفلها . فعنق اصحاب فلسفة تلك الايام من تعاليم وكاد في عابد حتى الصطر الدي يترك مدرسة بيزا و برجع الى فلورنسا سنة ١٩٥٢ . فقصد صديقة اوبلدي المذكور وحصل بساعير على رتبة استاذ لارياضيات في مدرسة بادوى الكاية منة ست سنوات وكانت

الاجرة فيها اوفر من الاجرة في بيزا بحيث لا بجناج لنفته الى تعليم الافراد خارجًا عن المدرسة كما كان يفعل ببيزا. فنفرّغ للاشتغال بما يهوي فكتبكتبًا في معرفة ارتفاع الشمس من طول ظل علم على سطح مسنو وفي علم آلهيَّة الكروية وإلمبكانيكيات وإلبناء والتحصيت واخترع الثرمومتد وعدة آلات نافعة للدولة فلما انتهت الماتي جدديها الحكومة الى ست سين اخرى وزادت اجرنة مو ب ١٨٠ فيورينًا الى ٢٦٠ فيورينًا مكافاةً على افضالهِ وإختراعاتهِ. وفي ١٦٠٤ ظهر نجم غريب في الساء فبرهن انهُ خارج عرب فلكنا وناقض به فلسفة ارستطاليس وتعالم اتباعها في تلك الايام. ومجت في المغنطيس الطبيعي فاكتشف انه يزداد قرة اذا جعلت له محفظة . وفي ١٦٠٦ جددت لة الحكومة المدة ثانية وزادت على اجرتو ٢٠٠ فيورين مكافاةً على انعابه وإشعارًا بسمو مقامه. وكان صبتهُ قد شاع حتى ملَّا الاساع في بلادهِ وغيرها وكان الناس بتفاطرون لاسماع خطبهِ افواجًا حتى صار يخطب عليهم في العراء اذ ضاقت بهم المساكن . وفي ١٦٠٩ بلغةُ وهو بمدينة ثنيسيا ان رجلًا هولنديًّا اخترع آلة ترى بها الاشباج البعيدة قريبة كانها امام الناظر. فلما رجع الى بادوى جعل يفكّر في امر هذه الآلة ومسير شعاع النورية الاجسام الشفافة فتوصَّل من نفسير على ما يمّال الى وضع بلورتين في طرفي انبو بة بلورة مفردة التقعير وإخرى مفردة التحديب ونظر بهما الاشباج البعينة فاذا هي قريبة منهُ. فاهدى منظارهُ هذا لحكومة ثنيسيا فاجازتهُ بان يكون استاذًا في مدرسةً بادوي طول حياته وقطعت اجرتهُ الف فيوربن. ثم اصطنع نظارة تكبر الاشباج ثلاثيب ضعمًا ووجهها نمحو الفمر فرأَــــ فيو منخفضات ومرنفعات فحكم بوجود جبال وإودية فية عدا السهول ثم وجهها نحوالجرَّة فرأَى فيها من الكولك ما لا يعلم عددهُ الآالله ورأَى في النربا اربعين نجمًّا وكشف المشتري اربعة اقار تدور حولة ووجد من دورانها حول المشتري دليلًا على دوران الارض حول الشمس خلافًا لما كان شائعًا حينتذ وهوان الشمس تدور حول الارض . وهواول مَنْ رأى جانبين من حلفات زُحَل كنقطتين نيرتين فظنَّ زحل نجيهًا مثلثًا . ولول مَنْ قال اب لوجه الزهرة نتغيَّر من هلال الى بدر كاوجه القمر وإول من حكم بان وجهًا وإحدًا من وجهي القمر يظهر لنا وإول من عرف شيئًا عن تمايل القمر وإول من عرف أن ظهور القسم المظلم من القمر وهو هلال ظهوَرا خفيًّا حاصل من انعكاس النور عن الارض الدي وإول من استنتج من روُّية الكلف على الشمس دورات الشهيس على محورها وله ل من عرف فائدة انخساف اقار المشتري لمعرفة ظول البلد ولول من ابطل راي المتفدمين بان غوص الاجسام في الماء وطفوها على وجهد متوقفان على شكلها وإثبت انهما متوقفان على ثفلها النوعي وفيل انة توصّل من اختراع النلسكوب (النظارة المفربة) إلى اختراع المكرسكوب (النظارة المكبرة) وإلله اعلم (ستاتي البقية)

زراعة اكجزر

يهيئة الارض * الارض المناسبة ازرع المجرّر هي الارض العبقة التربة المحارّة وبجب ان تلخج مريّن مرة في اول الربيع ومرة أنه من المرض المبارة وبعب ان تلخج الرض المجرّر من اهم ما يجب ان توجه اليه العباية وإصعب ما يكن اتمامة. ثم تبد الاوض بعد الفلاحة الثانية وتلخج اتلاماً بين كل تلم وآخر قدمان ويوضع في الائلام زبل مختمر (نكوب) ويفعلى بقليل من التراب ثم تدراللزور في الائلام (ويجب ان تكون من بزر السنة المماية) بالترتيب مجمث يكون المبد بينها منساويا وذلك ليس بهن لان الزرمة لله بغلاف شعري يجعلة يقع كوما كوماً، ثم تغطى بتراب من جابي الذال المربع الغيراط وقل البزر عن قيراط او ثلاثة ارباع الغيراط كلامداه المالية المرابع الغيراط

براب من جاجي اللم عجبت في بريد سهات العراب هوى البررعن فياطد أو والعه ارباع الهيراطة المحاليات الاعتناء باللمات * حالما يصبر لنبات المجزر ثلاثة أوراق أو اربع ويصد عادي نحو خسة قرار بط وذلك في الاسبوع السادس من زرعه يقلع بعضة بجيث لا يبقى الأنبنة واحدة على كل المعتقد قرار بط ويركس حولة ويستأصل العشب من بيني وبعاد استئصال العشب كل ثلاثة أسابيع ويحسن ان يُغلَّج بين الاتالم مرة أو مرتبن لتبنى الارض متراخية . وفي اواخر تشربن الاول تفلح الانالم على جانب واحد من المجذور ونقلع المجذور باليد وتنزع أورافها وينزع النراب عن الاوراف بهزما وتقلم الخيال والبقر ، أما المجذور فتؤكل على طرق مختلفة وتستمل في أكثر الاماكن عالماً للخيل والمواشي عوضاً عن المحبوب . وإذا اربد خزنها الى وقت المحاجة تكرَّم في مكان ناشف صفوقاً طول الصف منها ست اقدام وتعونها الى الظاهر ويضيق صفهاً كالما ارتفع ، ويحفر حذاته كعوبها حذرة عرضها قدمان وعنها قدم وتبطن بنين ، وبعد اسبوعين برد نصف تراب المعذرة اليها

الغلة ؛ خلة المجزر تخنلف باختلاف الاراضي فقد تكون عشرة قناطير الفدان الواحد وقد تكون خمسة والمعدل ثمانية . وفي المجزره ٬ ۸۷ بالمئة ما ؛ و٦٬ بالمئة اليبومن وكاسين و٤ ٢ بالمئة سكر و٦٬ بالمئة دهن و ١ بالمئة صغ و٣٬ ٢ بالمئة نسيج خشبي و ١ بالمئة مادة معدنية ومعدل المادة المغذية فيه ٢٠ / بالمئة

سكّر الخرق * يُصنّع من خرق الفطن والكنان نوع من السكّر لا يفرق عن سكر العنب البتة. وقد اقيم معل لهذا السكر في جرمانيا يصنع كل يوم اكثر من ثماني مثّة اقة وكيفية عمادات تمائح اكثر ق بالمحامض الكورينيك فتصير دكستريناً ثم يفسل هذا الدكسترين بكلس واتب ويعائج بحامض كبرينيك اقوى من الاول فيصور سكرًا ، والعل سهل والنفة قليلة ولكن الناس في قاقت وكلم معتصب ضد اسحاب هذا المعرل انفة والمظنون ان المحكومة المجرمانية سنفاخل في ذلك

عل البيرا

بقلم جناب سلامه افندي نحاس

البيرا شراب مركب من حفيشة الديدارا و زهر المجل ومن الحيوب النشائية وخصوصاً من الشعور. وكيفية علها ان شجلب الشعور و نفسالة جيداً بالماء حتى ينتزع منة كل ما يضوبة من النراب والشعور و كيفية علها ان شجلب الشعور و نفسالة جيداً بالماء حتى ينتزع منة كل ما يضوبة من النراب مكلاً الحدب وإتركة مكلاً الى ان يغرخ وتنتشر فيه الماد المذب وإتركة مكلاً الى ان يغرخ وتنتشر فيه الماده السكرية، ثم انفأله الى اناء محى كالمحصة و ما شابهها ولتكن درجة حرارته ٢٠ سنتكراد بعد ان تربق الماء عنه لاجل منع الإسنفراخ واكتساب المرورة واللون ثم انزع الاجزاء اللابيدا واغله وتنتذ في ما يكفي من الماء ثما تسمى ملماً فنتق الله ينارا لى السائل المجبر والمائل المجرب المائل المجرب المنائل المجرب المنائل المجرب الشائل المجرب الشرب بكمية كافية من خميرة الديدا وضعة في آنية وسدها سناً شحكاً . فلا يخضي من ثم بضعة ايام الاويفور وياخذ في الاختمار وبعادي الربد ولك اذ ذلك مشروب نافع مغلّ مسهل للهضم ومفق الاعمائل المخار وماضة من الحادة السيرية على كمية قليلة من المادة السكرية ويلكلة من المادة السكرية وإلى المنافرة وعلى دفيق وخاصة نبائية حوانية غزيرة جدًا

والحامض الحين وصارفه مراه وصاريه وعلى الدين ويواضاته البياسيون المتحدد والمناف المبدا وتتناف البيرا وتتنزع مجسب درجة وجود السكر فيها و درجة النحييس وكية حشيشة الدينار المالهاد المرة العطرية التي بليم عنها احتاقا عوضا عنها . ويصنعونها في باريس على ثلاثة انواع . الاول ويُسمّى المبيرا الصغيرة (لابير دوبل) وهي اشد انتباضاً من الاول وتكون ذات لون اصغر صافيه وذلك لزيادة تحبيص المحبوم وغالباً بسبب اضافة السكر المحروق اليها، وتعلوها أكاليل الحباب وبعد ان نشيع من حشيشة الدينار تصير من المخراط، عن المسابقة السكر المحروق اليها، وتعلوها أكاليل الحباب وبعد ان نشيع من حشيشة الدينار تصير من المخراط، في قسم كبير من الاينار بلانش) فهن لا تختلف عن السابقة الأ بالاحتياط الذي يختلف عن الانواع المذكورة آنفاً باضافة الديس اليها وهو مًا يزيد المادة الالكولية فورو بروكس المختلف عن الانواع المذكورة آنفاً باضافة الديس اليها وهو مًا يزيد المادة الالكولية (السيرنو) فيها وإما مدة المنتع لجميع هذه الانواع في من يومين الى اربعة، ويجسن ان تكون المواد (السيرنو) فيها وإما مدة المنتع لجميع هذه الانواع في من يومين الى اربعة، ويجسن ان تكون المواد المجرأة ومفسومة بالمناسبة فيحصل منها براجيدة

صفة عل بيرا المنزل * ان المواد اللازمة لعمل هذا النوع من الديرا هي اولا شراب او خلاصة الشعير وثانيًا حشيشة الدينار وثالثًا جذورشجرة السنديان المحديثة او البراع ذات الاوراق الطربة اوحشيشة الفنطار يون الصغيرة اوالبابونج الروماني وجميعهاً يؤخذ زهرها وورقها ورابعاً خيرة البيرا . فشراب الشعير اومحلولة وحشيشة الدينارها من اصناف النجارة . ويستغنى عن اشتراء هذه اكمشيشة بجلب بزرها وزرعه واستغلالها كغيرها من النباتات وتجنَّف بوضعها في الهواء وفي الظل وليس بواسطة حرارة الشمس المحرقة

ان المعدل المذكورادناأه يكفي لعل مثّة ليتر من البيرا: وهو من شراب الدقيق او خلاصة الشعير ليتران ومن حشيشة الدينار ٢٠٠ كرام

قنوضع هذه في وعام يسع عشرة الفار من الماء ويصب عليها قليل منه حتى بغير الاعشاب نم تعطّى وُترَك مكذا مقدار ساعة ونصف حتى تنقع قماماً . وغب تصفيما بمصفاة ضعها ضمن قطمة من الفاش وإعصرها جيدًا وبعد ذلك صب عليها انبي عشر ليترًا من الماء وإغابًا حتى يتطابر البخار عن ذلك الاناء ولا يعود فيه سوى عشرة ليترات ثم ترضَّع هذه الحشيشة وتُعصر بعد تقربها عن المنار ويزرج الشراب الخارج منها بالنفيج الاول ويضاف الهيها مما بعد وضعها في اناء واسع ما يكني من الماء لتكيلها على منّه ليار. ومجرك الكل ويهز جيدًا حتى يتنج الشراب بالنفيع الاول ثم صبة في دن او برميل وضع معة نحو نصف الفدح من خيرة البيرا. فبعد ايام قليلة ياخذ في الاختمار ويعلوهُ الزيد ويفيض منة فاجع حينئذ الغائض بوضع اوعية تحت البرميل واحفظة خبرة أيم ليرا اخرى ومنى تم اختمار هذا المشروب وصفا لوئة روّفة الى برميل آخر يكون اصغر مجمًا من الهنش غيرانة يُنقَل وضع انبوبة من الزجاج،

اهل اوروبا وتلامذتها ومدارسها

عدد اهل جرمانيا سب ۲۶ وفيها من المفارس ۲۰۰۰ ومن الثلاميذ ۲۰۰۰ وسال الدميذ ۲۰۰۰ وسال وسكان وسكان وسكان وسكان اوستريا وهنكاريا ۲۰۰۰ ۱۹۰۰ ومدارسها ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ موسكان وسكان اوستريا وهنكاريا ۲۰۰۰ ۱۹۰۰ ومدارسها ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ ۱۹۰۰ و سكان فرانسا ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ ۱۹۰۰ ومدارسها ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ ومدارسها ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ ومدارسها ۲۰۰۰ و تالامذيها ۲۰۰۰ ۱۹۰۰ و تالامذيها ۲۰۲۰ تا تالامذيها ۲۰۲۰ تا تالامذيها ۲۰۲۰ تا تالامذيها ۱۱۰۰ تا تالامذيها بالدسبة المالي عدد سكانها وهو نحو ۲۲۰۰۰ تا تالامذيها ۲۲۰۲۰ تا تالدسبة المالي عدد سكانها وهو نحو ۲۲۰۰۰ تا الدخرة)

تربية السمك

السهك حيوان مغلّر لذيذ الطعم كثير التوالد ومن الغريب ان البشر لم ينتبها منذ زمان طويل الى تربيتو كندبية النبانات وسياستوكسهاسة المؤاثي الأسف ما ندر مع ان تربيته قليلة النفقة جدًّا. فلنا في ما ندر لان اهل الصين بربونة كما نربي الحيوان والنبات ولم في تربيتو تغنيات كثيرة . واهل نروج بعننون بو الاعتناء الشديد ودخله عنده لا يقل عن ثلاثة ملابين ليرا في السنة . اما في هنه المن الاغيرة فقد اخذت جرمانيا وفرنسا والولايات المقدة الاميركانية تربي الساك في انهارها والجارها ويجرانها ويركها على المبادئ العلمة وإناطت ذلك برجال ذوي عام وفضل . والمفادون الاعتبارة الاعتبارة الومل المالمها المعلل الكبرين ويجمل الفوت ميسورًا للنقراء كما الاغتباء

انصار التطعيم وإضداده

الشائع في بلادنا ان تطعيم الجدري خير عض لا يفوقة خير بنما ولا يخطر لنا ان لة اضدادًا
يعدونة من شر ما دخل العالم من الشرور وقد زاد عدد هم في هذه الابام غير محولين على مضاد تو
بالاوهام الدينية والغرض الاعمى كاكارن اضاده عند اول انتشارو بل زاعين انة قد انتشرت
بواسطتو امراض كثيرة افسدت بنية البشر فضلاً عن انة لم يضعف فعل المجدري قط . ومنهم من
بقول ان قتل المطقية بن اخف عناس يستوجبونة ، وقد انتفلت هذه المسئلة الآن من عُمد الجرائد
وكات الخطابة الى مجالس النضاء فطلب من مجمع الصحة (الانكلزي) ان ينظر فيها مثياً ويحكم
وكات الخطابة الى بعالس النضاء فطلب من مجمع الصحة (الانكلزي) ان ينظر فيها مثياً ويحكم
فيها بعد المجت المدقق ، فعبرت مجمع الصحة وجلا واسع العلم سديد الراي خالي الفرض (على ما
لانسان المطمع لا يصنيه المجدري حتى يصنب سبعين رجلاً من غير المطمين وإنه لا يوت مجدور
مظم حتى بوت خيسون مجدوراً من غير المطمين فقد قل فعل المجدري بالطم ثلاثة آلاف وخس
مثم مرة واعتد في انبات ذلك على الاحصا آت التي صارت منة المخاين سنة الاخبرة ، ثم استطر
الكلام الى وجوب تعيم النطعيم وإعادته عند من البلوغ

ترياق عام * فرّرالدكنور بابني لجمع الطب في فاورنسا ان يوديد النشا ترياق لاكثار السموم بنا محلي الله يُعد بها فتنكون مركبات بهضها غير قابل الذوبان وبعضها قابل الذوبان ولكنّ هذا لايضرُّ الاَّ اذا كان المم فيوكثيراً جدًّا

الآراء الاخيرة في الادوار الجليديَّة وتأثيرها في الانسان

لجناب العالم الفاضل الدكتور شبلي افندي شميُّل

لم يَرِد على الانسان سوال اصعب من سوالو : ما هو الانسان . فان هذا السوال سئل منذ نشأت الفلسةة ولهنتغل به جميع الفلاسفة ومع ذلك بني زماناً طويالاً ولم يشموّل عا تركه عليه موَّ سسا المدوستين الفديميز طالس وفيهاغورس وما ذلك الاَّ لقيام الانسان حكماً في مسئلة لابسلم فيها من الغرض مع انتباد و سيّخ احكامه الى النصوُّورات المفرية والافكار الوجمة والمبادىء الخرافية . ولذلك لم ينسر البحث عن الانسان بحناً علمها حتى زعوعت المعلم الطبيعةهذه المبادئ الفلسفية في الاعصرالفاخرة فانحصراً لبحث في هذه المسألة في علمي الانهر وبولوجيا

وعلى ذلك فعوضًا عن أن يصعد الانسان بالنصور ألى الطبقات الساوية انجت عن اصل الانسان فانة ينظر اليو في المكان الذي ينشأ فيو ويغمو و يون ولا ينتغل الى غيرو من الامجاث الطبيعية الاعتدائضرورة الانباط العلوم، فالسوسيولوجيا لما كانت اصولها في عالم اليولوجيا اي عام المحياة كان اعتداء علماء عصرنا بدوس فروح السولوجيا لناسيس عام الانسان لا ياثلة اعتدالا. ثم أن معرفة حقيقة هذا العلم متوقفة ايضًا على أمر مم من متعلقات علم الفلك وهذا الامر عو مبادرة الاعتدائين وهو وإن كان مدكوراً في جميع كتب الهيئة منذ هيرخوس الا أنه لم يكن احديظن قبل الان أن لة تعلمًا نهو الانسان وإما الآن فيعتبر عند جهور المجمولوجيون أف مبسب حصول الادوار إلمجليلة في أوقات معينة. وقد ظهر من الابجاث المختلة أن بين الانسان ويين الادوار الجليلية نسبة شديلة مجبور المجاولوجيون أو الله ولا الادوار تو ترفي في ووقدتو وبهذا الاعتبار تنبئنا عن ماضيو ومستغيلو بامور كانت بني جمهولة الولاذاك ولحذا لا بد قبل المحروع في هذا المجتدى من المتحداث من الابحاث المحتارة عام المدهب اليو جهورا المجورالمجورة جين أمها للموضوع فنقول المحروع في هذا المحتارة المحتارة المحتارة المحتارة المحتارة المحتارة المحتارة المحتارة الموضوع فنقول المحتارة المحتا

رأى المجبولوجيون في تغييم بعض المجبال ان سطح الصخو الذي يوثف جانب المجبل املس وعليو تلوم متوازية كانها مصنوعة بالازميل (انظر جه 10 من السنة الثانية) وراوا إيضا سجارة هائلة بعضها مبدّد في سخنى المجبل من سخيم الى قبية به لازميل (انظر جه 10 من السنة الثانية) وراوا إيضا سجارة هائلة بعضها مبدّد في سخنى المجبل من سخيم الى قبية المجبل المجارة حطوطاً متنطعة من على استفرارها الى قبة المجبل محكوما ان المجارة المدّورة قد انفصلت من المجبل بنوقه ما طاستفرت على المنوض في المحدارها ، واول ما شاهدوا هذه المجارة المائلة والمنافرة والمحتوط أي المحارة المدّورة المحارة المحارها ، واول ما شاهدوا هذه المجارة المائلة والمنافرة والمحتوط أي المدارها ، واول ما شاهدوا هذه المنافرة المائلة والمنافرة على المحتوط المحتوط في جبال المباء من المحارة المحتوط ال

حنفذ البجث عوم اسباب اخرى طبيعية فتحنق شهر احد الطبيعيين الجرمانيين من إنهار الجليد الحاضرة إنها نترك في سيرها حجارة هائلة وصخورًا مثلمة شبيهة بما يوجد في الطبقات السفلي وإنما الفرق بينها أن القديمة أكثر امتدادًا فاستنتج من ذلك انها (اي القديمة) حصلت مربي إنهار جليد اعظم من الموجودة الآن. ولكن لما كان بين هذا الفول وبين النعالم المعوّل عليها حينتذ بون عظم لم بعباً به . وفي سنة ١٨٤٠ نشراكاسيز الشهير كتابًا بهذا المعنى بيّن فيه وجود دور جليدي في الادهار الغابرة وابدي راية عن انهار الجليد القديمة وعن نتائج امتدادها العظيم فلشهرتوانته كثيرمن العلماء الى ذلك وسافر جماعة من جيولوجبي الانكليز ومنهم ليل الىجبال البا التحققول بانفسير فعل إنهار الحليد ورجعوا مقتنعين ما راوا ، ثم تحقق العلماء ذلك ايضًا في جيع البلدان ذوات انجبال بوسط اور بأ ونهاليها ونهال امبركا وجنوبها وفي جبال اسيا الوسطى حتى ان مذهب الأنهار الجليدية عم الآن وصار حكيًا من إحكام الجيولوجيا ، ولما تحققوا إن الفسم الاعظم من نصف الكرة النهالي أكتبي بالجليد بعدماً تكوَّنت اراضي الدور الثلاثي بني ءليهران بعرفوا ما هو السبب لحصول ذلك فذهبوا مذاهب شتى وإربّاً وإرام متعددة افضت بعد المباحث الطويلة الى ان سطح الارض لم يكنس بالجليد مرة وإحدة فقط بل مرارًا متعددة في ادوار متعددة وثبت عندهم إن هذه الادوار الجليدية ترجع في ادوار منسوقة على نظام محدود.ولدي التامل في هذا النظام اخذوا بمحثون عن السبب الذي عبهط به حرآرة احد نصفي كرة الارض فيبرد بردًا شديدًا بودن للحلد بالدواء أزماناً مديدة ففطنوا الى امر مبادرة الاعتدا لين وإلى انتقال عمور دائرة الارض العظم فسهل عليم حل هذا المشكل. فإن هذا المحور العظم نتحرك تحركًا بطيمًا في دوران الارض حول الشمس حتى يدور دورة كاملة بالنظر الى الاعتدالين في احدى وعشرين الف سنة نفريباً كما يعلم من علم الهيَّة وفي هذه المدِّ يوافق بالضرورة خط الانقلابين مرتين فينطبق عليه لحظة من الزمان، وقد حدثت الموافقة الاخيرة سنة ١٢٥٠ للميلاد وحيلتك كانت نفطة الراس في الانقلاب الشتوي فناتي من ذلك ان بلغت ايام الربيع والصيف في نصف الكرة الشالي اعظها وطالت فصول الشناء وإشند بردها جدًا في النصف الجنوبي بجيث تولَّا، دور جليدي لم يزل حتى يومنا لان ظروف المناخ لم تتغير من ثمّ كثيرًا . ثم اذا تفه قرنا عشرة آلاف وخمس منَّة سنة راينا ان نقطة الراس كانت في الانقلاب الصيغي فحصل عكس ما تقدم اي أن فصول الشتاء طالت وإشتد بردها في نصف الكرة الشالي فاحدثت عليها دورًا جليديًّا فكل ١٠٥٠٠ سنه يحصل دور ۖ باردٌ جدًّا نهاني ثم جنو بي على النماقب بحيث تتوانى الادوار الجليدية على كلِّ من نصفي الكرة كل احدى وعشرين الف سنة

فلننظر الآن الى الانهار المجليدية من جهة نائيرها في نوع الانسان فاول ما يتضع لنا هو سبب الاختلاف العظم بين اهل الشرق والفرب من جهة ناريخهم ولولا ذلك لكان تاريخ هم بيني في غاية الابهام . فلا يخفى ان تاريخ الانسان الفرق والفرب من جهة ناريخ الانسان الفرق في فاية الابهام . فلا يخفى ان تاريخ الانسان الفرق وحدث في اور لا بخهاوز عمرها المحدث المنافق المنافق المنافق المنافق على المنافق على المنافق على المنافق المنافق المنافق على المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق على المنافق المنافق

أألخ والمجليد فلا تدبئ تمو الانسان فيها وكللك يقال ايضًا عن السهول الواسعة المهتدة في جنوبي اسيا من حدود المجر المنوسط الى حدود الصبن . مجلاف اوريا فانها لمهدها عن المدارتين وانصالها بالامجر الشائية فالبرد بشتد فيها جدًا فيتراكم الشلج على الفسم الاعظم من سطحيها ضخول دون تمو الانسان فيها . وهذا هو السبب في عدم ظهور إقار الانسان السابق العهد الناريخيني فيها الى ما بعد تنهتر الانهار المجليدية الاخيرة. ولا يوجد قبلها الاً بعض عظام بشرية بندر وجودها أكثر فاكثر كلما اقتربنا الى اسافل الاراضي التي تكوّست في الدور الوباعي

ثم يتضح ايضًا على مذهب الادوار الجليدية سبب امر آخر كثير الإبهام كسابته وذلك ان من يفابل بيث امم الشرق القديمة وبين الامم الحاضرة بالنظر الى نشاط القوى العقلية يستعظم الفرق بينها . أليست بلاد الهند وإيران , إلكلدان مهد التهدن وأم العلوم والصنائع (فان خرابات بابل ونينوي لا تزال موضوع اندهاش اهل هذا العصر ما بدا * على إن الصنائع فيها كانت بالغة من الانقان إعلى درجة فضلاً عوب إن علم المؤمَّة نشأٌ في بإيل والعلوم ال ياضية كانت منسعة جدًا في بلاد الهند) فما الذي استولى عليها حتى لم يبقَ لها بقية تذكراو ذكرٌ بشهر أليست البلاد التي اولدت طالس وارخيدس وهيبرخوس عقيمة منذ زمان طويل فكيف وهنت قوي هولاء الشعوب و لماذا سكنت حركته عن النقدم في معراج التهدن . إن سبب ذلك بتضح من دور البرد الاخير الذي استولى على نصف الكرة النيالي فارت شدتة وصلت إلى ابعد من حدود الإنهار الجليدية بكنير (فان دور البرد الشديد المستولي الآرز على نصف الكرة الجنوبي لا بزال ناثيرهُ وإصلاً إلى حدود رأس الرجاء الصائح في افرينية وبونس ايرس في اميركا مع انهُ دخل في التناقص من تاريخ ١٢٥٠ سنة للميلاد) فاهالي جبال اسيا لمّا داهما اللُّم حيثند انسحبت من إمام البرد والفجأت الى السهول المنمدرة نحو شطوط البحر المنوسط وخليم العجم وبحرالهند . وما دامت تلك الثلوج نبعث المواء البارد الى المجنوب فتبرّد تلك الجهات دام المهاجرون البها على نشاطهم العقلي الخاص بسكان البلاد الباردة فنما التمدن وإنتشر في الشرق ولكن لما اخذت تلك الثلوج تذوب وتتقيقر اخذت طبائع تلك الاقالم تنغير فاستولت عليها حرارة انجهات المدارية وإستولي انخمول علىسكانها وإخذ نشاطم ينحط وعزائمم تضعف حتى سكنوا في رقدتهم التي نراهم فيها فنهض الغرب حينتك اذ خلع عنه حلباب البرد القارس الذي كان كُبِّل قول، واخمد انفاسة قرونًا عديدة وإبان للعالم اجمعكم ترك الاوائل للآواخر بما ابداهُ من النشاط الذي فاق كل نشاط . فاد · ب الذي أنصل اليوابن المغرب من السعة في المعارف والدقة في العلوم والانقان في الصنائع لا تبعد عنا شهردهُ ولا يترك عبلاً للريب في إنه إنالة قصب السبق في ميدان الانسانية . ولكن لا فضل لاحد بذلك فالفضل لله ولاعار علينا بخمولنا فانه بجكم الدورفسياتي زمن لابتجاوزمتة قرن بتعديل انجبولوجبوت فيؤ تعود الثلوج وتغطى النسم الاعظم موب نصف الكرة الشالي فنمسى تلك العواصم الماهولة كبطرسبورج وفينا وبراين وباريس ولوندرة ونيويورك

كان لم يكن بين المجمون الى الصفا انيس ولم يسمر بمكة ساحرُ

فيوني إهلها الادبار من أمام وجه البرد طالبين مجما في جنوفي أوربا وفي أماكن اخرى على شطوط البحر المتوسط ويتمهم الغرب ويبرد هوا «الشرق فيدب النشاط في عروق إهاء وتواغيه السمادة بعد الشقاء وينتغل عمورالنمدن اليو أرث البلاد وتسعد

ولمنذكر الآن ما استفاده ألعلماء من الادوار المجايدية . فالمجبولوجبور في استفادوا منها معرفة اعمار طبقات الارض المختلفة بمراقبة ظواهر المجليد فيها وللانمروبولوجبون استفادوا معرفة عمر الانسان من اثارو فيها .اما المجبولوجبون نفخفتوا في نصف الكرة الشابي ثلاثة ادوار جليدية واضحة اقدمها في الطبقة الوسطى للاراضي الثلاثية وإنشافي في بنداية الرواسب الرباعة والاخير انهار المجليد الاخيرة في جبال المبا والانمروبولوجبون فالظاهراتهم وجدوا عظامًا بشرية حتى في الطبقة الوسطى للاراضي الثلاثية اي في اقدم دور جليدي عرف الى الأن ، فاذا اضغنا ۲۰۰۰ سنة مدة رجوع الدورانجليدي مضروبة في ۲ عدد الدورين الجليديين النياليين الاول والثاني الى ٢٠٠٠ سنة مد ١٣٥٠ سنة التي مرَّت من الدورالجليدي النيالي الاخير الى الغررت الاول الهيلادكان لنا عمر الانسان المعروف الى الآن ورعاكانت الابجاف المستغبلة تبعد ناريخة عن ذلك ايضاً . على اننا نقول ان كل ذلك ميثول عن ارباب هذا العلم فلانجزم بصحة بل تتوراً من تبحة وفلا جهل المعتقدون ولا يتبال الجاحدون . اه

---:0:0:0:0--0:0:0:0:---

وصف بعض الاعمال السحريَّة وكشفها

اخراج الدرام الموضوعة في مكان من مكان غيرو الله تصل ذلك ان المشعود يطلب من بعض المحاضرين ان يعلم درها بعادامة ويضعة في علبة فيطبق المشعود العلبة ويسلما الرجل ويذهب ويقف امام ما لدخ ويقول له حرك العلبة التسمع خشخشة درهك وتتاكد انت والجمهوران الدرهم لم يزل فيها فيغط الرجل كذلك ويسمع هو والجمهور المخششة، ثم ياتي المشعود بعلبة اخرى وينفيها امام المجميع فتظهر علية حتى ينتهي الى علبة صغيرة فيضها وتخرج منها ثم ينفخ هاى فنظهر اخرى ولا يزال بخرج علبة من علبة حتى ينتهي الى علبة الرجل درهمة فيها لها قعر كاذب فيسئل المشعود الدرهم فيها ما ثانه بحيث بزحل منها الى كنفو. الرجل درهمة فيها لها قعر كاذب فيسئل المشعود الدرهم فيها ما ثانه بحيث بزحل منها الى كنفو. حركما يسمع منها خضفة قطعة من المتوتيا موضوعة في طيقة منها لان العلبة اكثار من طبقة . حركما يسمع منها خضفة قطعة من المتوتيا موضوعة في طبقة منها لا المشعود فيذهب وينف امام ما تدتوحيث تكون العلبة المنتضية العلم بحجوبة عن نظر الناظرين بامنعة المربح في طرفة بحيث انها تعليم كالم دفعة واما المشعود فيذهب وينف المراحرة وياحدة وياحدة وياحدة من الماؤمات عن المنافرة الأبعد مضي حصة ويم طرفة عن ويتدني المبتدى المنافرين انه استطاع ان يضع الدرهم ويطبق تلك العلم من الزمان فلا يخل فعل

اخراج اجسام غربية من ابنان الناس مج نفصيل ذلك ان المشعود بمدُّ يدُه الى وجه معاونهِ فيخرج منه دراهم او الى اذنه نخيزج منها بيضاً او بدخلها نحت طوقه فيخرج منه لبوناً او يدخل الدرهم من وجه بالاطة فيخرجه من فناها حتى يخيل المناظرين ان الدرهم نفذ البلاطة . وبيانه ان اوّل الامور التي يتمرَّن عليها المشعوذ منذ صغره خنة اليد والنبض بباطن الكف فيمسك بباطن كفه دراهم وليموناً وينضاً وساعات وما اشبه بجرد انقباض عضلات الكف دون ان يطوي بده عليها فلا يفطن الناظرالي ما فيها من الامتعة وربما توهم الغافل ان ما يخرجهُ من ابدان الناس يخرجهُ بقوة غير معتادة

معرفة ورقة من اوراق الشدّة ؛ تفصيل ذلك ان المشعوذ بطلب من بعض المحاضرين ان ينتخب ورقة من اوراق الشدّة ، ثم برد هذه الورقة الى الشدة وبرعي الشدة كام في الهواء ويهجم على الاوراق وهي نازلة ويطمن ورقة منها براس سيفه فاذا هي الورقة المنتخبة بحيط لو الورقة ومتى رمى الشدة مثل الورقة المنتخبة بخيط من اللمديك في قبضة سيفه مجيث لا يظهر المحيط ولا الورقة ومتى رمى الشدة بطلق معها الورقة المنتخبة ، وإذا قبل وكيف يعلم بنتخب بعلم المشعوذ الورقة المنتخبة ، وإذا قبل وكيف يعلم بنتخب المشعوذ الورقة المنتخبة من يؤاحدة مثلها فالما الله يمنال في اقديم الشدة للرجل حتى يجعلم بنتخب المؤمنة المن يربدها هو وذاك لا يدري ، وقد تكون الاوراق كاما مثل الورقة التي يخفيها ولا يشعر الناظر ون بذلك

انبات وردة في كاس او صندوق من زجاج ** الدل في ذلك ان المشعوذ يضع صندوقًا ال كاسًا من زجاج امام الناظرين ثم يافي على احدها منديلًا ويرفعة حالًا فاذا في الكاس او الصندوق كاسًا من زجاج المام الناظرين حق لا تبت الساعة. وبيانة انه يكون للصندوق غطائا منتوح ولكن الى خلاف جهة الناظرين حتى لا يُركن وعلى هذا النطاء لولب مسوكة الوردة بو . ثمالما بلفي المشعوذ المنديل عليم يغلق الفطاه ويجل اللولب فنقع الوردة في الصندوق حيث نظير على ما تقدم . وإما الكاس ففي جانبها ثنب فعندما يضع المشعوذ المنديل عليم ويناولها ليمض الماضرين كانها قد نبتت هناك

تحويل منذيل الى هواء ** نفصيل ذلك ان المشعوذ ياخذ منديلاً ويطو بو امام اكماضرين ويلثة فيخنني شبئًا فشيئًا من امام الناظرين . ويبانة ان المشعوذ يلصق باحد كنيو علية ككمب اكحذاء بواسطة لولب يسك باللخم . ولهن العلية شخة الى جهة الاصابع فيلف المنديل ويدخلة في العلية شيئًا فشيئًا حتى يخذني عن النظر ثم بحل العلية عن كنه ويلنيها في جبيه مسرعًا فلا يراها الناظرون

اخفاء الطيور وإففاصها ؛ العل في ذلك ان المشعوذ يضع امام انجمهور قفصًا فيو عصفور ثم يصرخ عليه فيخنفي العصفور وقفصة من امامهم . وبيانة أن الففص يكون مصنوعًا من سيورمن المغيط فعندما يصرخ المشعوذ بسحبة ويدسة في جيبو يخفة وصناعة حتى لا يشعر بو الناظر

تحويل أكمبر الى ماء صافي فيه سمك * تفصيل ذلك ان المشعوذ يضع امام انجمهوركاسًا

فيها حبر وأريادة التأكيد بغنرف ملمنة من الكاس وبري ما فيها للجيهور حبرًا اسود ثم ياني على الكاس منديلاً وبرفئة حالًا فاذا الحبر قد استحال في الكاس الى ماء صافي فيه سك صغير يسبح. وبيانة ان باطن الكاس يكون مغطّى بحرير اسود فلا يظهر السك فيه ولا الماء . وإما المحبر الذسب برأة الناظرون في المامة فليس من الكاس بل من الملعة ننسها لان مسكمها تكون بحجوّة ومفقوبة من طرفيها فيصَبُّ المحبر في جوفها ويسدُّ احد الثنيون وإما الثنب الذي يصب في المامة فيبقى مفتوحًا . فاذا اراد المشعوذ ان بري المحبر للناظرين ينظاهرانه يفتر المناس وياكس وإمحال انه ينتح المناس وياكس وينزع المناس وينزع المحالة مناه ويرأه الناظرون . ثم انه يلقي المنديل على الكاس وينزع المنالة مناس وينزع

. تكمير الساعات وتصحيحها * نفصيل ذلك ان المشعوذ يجمع ساعات من الحاضرين ويلقبها في علبة ثم يامر غلامة فياتيه بصحن فيرفع الساعات من العلبة ويضعها في الصحن ويسلمهُ اياهُ . وبينما الغلام راجع من عند معلمه يعثر فيقع ويكسر الصحرب والساعات كلما ثم يجمع فتاتها ويسلمها لمعلمه و ينصرف من امامير خجالًا وجالًا والعلمة التي جمعت فيها الساعات في بدهٍ . فيجنق معلمة ويجنار في امره ثم يفكّر ويقول يا غلام ايتِ باللوح فياني الغلام بلوح وينصرف فيتناول المشعُوذ طبنجنهُ ويحشوها بغنات الصحن والساعات و بطلنها على اللوح فيظهر الصحن عليه والساعات فيه . الأاري جانبًا من الصحن يبقي ناقصًا فيقول المشعوذ قد تغافلنا في جع الشقف ويلتفت يمينًا وشالًا فيجد الشففة النافصة امامة فعيشو الطبنجة بها ويطلقها فتلصق في مكانهآ من الصحف وبرجع الصحن صحيميًا ثم ترد الساعات الى اصحابها صحيحة كما كانت . وبيانة ان العلبة التي يجمع المشعوذ الساعات فيها تكون ذات طبقتين طبقة فارغة وطبقة فيها ساعاتكاذبة فيجمع الساعات الصحيحة في الطبقة الفارغة. ثم يفتح الطبقة الاخرى ومجرج الساعات الكاذبة منها ويسلمها على صحن لغلام وفياخذها الغلام ويتظاهر بالعثار ويكسرها عبدًا لموهم الناظرين بان الساعات الصحيحة قد انكسرت. وعندما برجع خجلاً وجلاً كما نقدم يجل العابة التمي فيها الساعات الصحيحة الى حيث يخرج الساعات منها ويضهها على صحن ويضع الصحن على اوح اسود لهُ ستاران ستار يفطيه وآخر يفطي جانبًا منهُ محيث يظهر كأن الجانب الآخر منهُ مكسور. وإما طبغية المشعوذ فلها طبقتان فيجشو الطبقة الداخلة منها بقليل من البارود ويحشو الخارجة بننات الصمن والساعات الكاذبة ويدخل وراءها ورقة لمَّلاً نقع. ثم يطلق الطبخة على اللوح فيسمب الولد احد السنارين بخيط ومتى انتشع دخان البارود من امام الناظرين برون الصحن والساعات ويخال لهم ان جانب الصحن مكسور . ثم يطلق المشعوذ الطمنجة ثانية فيسحب غلامة الستار الثاني فيظهر الصحن صحيجاً

اخبار وآكتشافات وإختراعات

قاموس ناطق

جاء في جريدة ناتشرات رجلاً بقال الد لا بمبريكوت حسّن في الفونوغراف الناطق المبدية مثم كل من برغب في تعلم لغة اجبيية. وذلك انه ابدل ورق الناك الذي تطبع عليو الناظ عليو. ولما كان هذا التخيس قلمل النفة الالفاظ عليو. ولما كان هذا التخيس قلمل النفة بعيث اذا اراد الطااب معرفة كلمة بنطق بها الفوزغراف فينم للفائها كما لوسمها من ابناء باللغة وبذلك بردد على سمعوا عسر الالفاظ قدر ما بشاء فيستغني عن معلم يعلمة حكاية الالفاظ قدر وهذا من الخرائب التي لم تميع بمثابا مخيلات على الحدثوث بالخرافات على أنا لا نعترف المدتوث بالخرافات على أنا لا نعترف المدتوث بالخرافات على أنا لا نعترف يتلغظ بالعبن ويفتح النطق بالحاء

الآثار في افغانستان

قد ظهر من نفب مسترسمبس الذي رافق جيش الانكليزالي وادي جلال اباد بافغانستان انه كان في ذلك الوادي قديًا من المترهدين البوذيين اكثر من عدد سكانو اليوم . واستدلًّ المذكور من نفود رومانية وجدها هناك ان بلاد الافغان كانت في العصور الغابرة طريقًا للتجار من اواسط اسيا الى الهند

الالومينوم وإسلاك التلغراف

قد ظهر للهندسين الجرمانيين بعد البحث المد فق ان الالومينوم اصلح كثيرًا من الحديد لعل اسلاك التافراف وذلك لائة اسهل منة انسحابًا واصلح لايصال الكهربائية، ولم يكن ينعهم عن استعاله الأغلاة تمنو وإما الآن فقد تبين لم انة يصح مزجة بالحديد بجيث بحصل منها مما اسلاك المحديد بعيث بحصل منها مما السلاك الديد يد يكرا الإنوال الكهربائية وإصلح كثيرًا لايصال الكهربائية والمغار البرقية والمغار البرقية والمغار البرقية والمغار البرقية والمغار البرقية والمغار المنظور البرقية والمغار المنار المنظور البرقية والمغار البرقية والمغار المنار المنار المنار المنار المنار المنار المنار المنار المنطور المنار ال

طول مدى السمع بالتليفون
جاء في الجرائد الاجبنية ان بعضا من اهل
الولايات المخدة تكلمل بالخليفون عن بعد 1 ٤
اميال فكانت الاصوات مسموعة والالفاظ واشحة ، وذكر مستربريس في خطاب خطبة بلندن الله
تكلم مع الاستاذ بل باسلاك نفاوم جري الكربائية
عليها بقدار ما يقاومة سلك طولة ١٠٠٠ ميل
فكان بسمع احدها الآخر جاياً . قال ولاريب
عند ها أن لو نصبت سلكا بين الارض والقر
وكان في القر من لة اذن سامعة فانة يسمعني اذا
كليته

فائدة جديدة التليفون من الامور التي كان يعسر تعيينها قياس سرعة الرصاص او تحويرعند اطلاقيم من الاسلحة فَاتَ اكَارُهُ وَلَمْ يَفْرِخُ مِنْهُ غَيْرِ * ا قَسِمَاتُ او * ا قَسِمَةً فِي المُنَّةُ

اول مقياس للنبض

يقال ان غليلبو لماكان يجمث في خطرات الرقاص لم برّ مفياساً يقيس خطرائه بوالاً النبض ثم انفن الرقاص وصار بقيس النبض به وهو اول مفياس استُعل لفياس النبض

زجاج عنق انحام

يُصمَع هذا الزجاج بحرق كوريد القصد بر في انون الزجاج . ويقوى فعل كلوريد القصد بر اذا اضيف اليو قلمل من نترات البارينا ان السترنيا

آثار شرقية في اقصى المغرب استفرج المعلم ستنصن آثارًا قديمة من نو مكسبكو (ولاية من الولايات المحتق) وفي حايمًا صفان محبحان هيئتها مصرية وآثار المدوية التي في بلاد المفرق

قرَّة القلب

الفلم يخفق كل ساعة بقوة كافية لان ترفعة عشرين الف قدم. فقوّنة بالنسبة الى نقلو اعظر من قوة اقوى البشر باكثر من عشر مرَّات ومن قوة اقوى الآلات المخاربة بناني مرات

معدل الموت في بعض العواصم و ؛ درجة سنتكراد وسني جانباً منها سنياً ندرجيًّا! يوث يُو بورك ٢٤٬ ٢٢ من ٢٠٠٠ في السنة بطيئًا ففرخ وسني المجانب الآخر سنيا كثيرًا مفرطًاً

روَّية الرصاصة حال وقوعها . واما الآن فند سلم التليفون تعيين ذلك فيسمع بو صوت الرصاصة حال اطلاقها وحال وقوعها على الغرض فيعرف الوقت بين خروجها ووقوعها ولكون بعد الغرض معروفًا تعرف سرعنها على ما ذكرناان سرعة الرصاصة تزيد اذا هبت الرجع في جهنها وتنقص اذا هبت معاكسة لها

الصغيرة كالبواريد وماشاكلها لعدم التمكن من

مد التاخراف الى جنوبي افريقية قد تمّ سلك الدادراف بين راس الرجاء الصائح بن جنوبي افريقية وبين بلاد الاتكليز وذلك بتكميل ماكان ناقصاً منه بين عدر

وزنجبار. وارسلت بو اول رسالة برقية بين مككة الانكايز والسيد برغش سلطات رنجبار ووالي المستعرة الانكايزية في راس الرجاء الصائح وكان ارسالها في ٢٥ كانون الاول السنة الماضية

تاثير السقي في نفريخ البنرور قد ظهر من تجارب الاستاذ جست ان البنرور التي جفّت جفاقاً ناماً يكن ان تحيى الى درجة ١٠٤ ستكراد ولاتكث عن النفريخ إذا سُتَيَّت سفيًا تدريجيًّا بطبيًّا عاماً اذا سُتَيَّت سفيًا فافرًا سريعًا فتموت . وقد تحقّق ذالك بائة نتس ثقويًا في حبوب الفح ثم جنّفها الى ما بين ٢٠٠ و٠ ٤ درجة سنكراد وسقى جائبًا منها سفيًا ندريجيًّا

دال السرطان

قد ظهر من المجاث الدكتور أزار ها بلاند ان آكثر موت النساء بداء السرطان يكون في البلاد المواعدة على ضفات الانهارالتي تطوف في ادوار معينة . وإن هذا الداء لا يقوى ولا يتد في البلاد العالية المجافة التي لا تعي تربتها الماة عالمة بن فيهم استمداد لهذا الداء وإلذبن يخشى عليم أن برثوة من والديم يتقون شرة بالسكى في بلاد عالية الموقع جافة التربة والهواء . هذا وقد مات في المشرين سنة الاخيرة . هذا المرأة من الانكبر بهذا الداء

افضليَّة الضوِّ الكمربائي

قد اضخن الاستاذ كون الدروسي الضوة البارود الكرم بائي في عيون الناس لمرفة تاثير في إوال المارود الكرميات والالوان فوجد ان الانسان يستطيع بيه ان بيصر المحروف واللطخ والالوان عن بعد القصب المعروف اللهام من البعد الذي بيصرها عنه بضوء النهام القصب القصب المعروف النهام وضوء الغاز وبن المعروف النهار وضوء الغاز يسمل المنصب الكر النصب الكرمائي على ضوء النهار وضوء الغاز من هذا المعروف والنهار وضوء الغاز ومن والمعروف والمعرو

بارود جديد

قد اكتشف الاستاذ إمرسُ ريئُلدس الارلاندي مادة جدية قابلة للغرقع مركبة من ۷۰ جزءًا من كلورات اليوتاسيوم و۲۰ جزءًا من

كبريتوريا وهو جسم يستحض الاستاذ المذكور بنيئة قبلة من بعض فضلات الاجسام التي يستحضر الغاز منها. وما يمناز بو هذا البارود ان كلاً من المجسين اللذين يتركّب منها بوضع على حدة ويمزج با لآخر عند المحاجة ويشتعل بحرارة اوطاً من التي يشتعل بها المارود ويترك من الفضلات افل ما يترك المبارود بعد اشتعال

مدفع هائل

جرَّ بوا حديثًا مدفعاً في بلاد الانكايز طولة ٢٦ قدماً وطول تجويئه ٢٣ قدماً وقطر تجويئه عند فيم (درهمه) تج ١٧ الفيراط وثنله نحو ٤٠٠ قنطار وثفل قديثة نحو اربعة فناطير وكان حشوة في اوّل طافي اطلقوة به ٤٠٠٠ ليبرا من البارود

تىبينەلعاملات المربى

ية على المربى اذا اضيف السكر الى الثمر الى الثمر قبل ان ينضع بالغلبان تحوّل السكر من سكر التصب الى سكر التصب الى سكر التصب لان ثلاثة درام منة تحلي كدرم من سكر النصب

لحم استراليا في إنكلترا

انت سفيلة الى لندن من استراليا حاملة ستين شاو بقر و ٥٦٦ شلو ضأن بائني عشر قنطار زباة فكان اللح كالله ذّيج بوم وصولها مع انها سارت به نحو شهرين في بلاد حارة وذلك لانه كان موضوعًا في غرفة مبرّدة الى درجة

الجليد فلم يطرأ عليه شيء من الفساد. ومراد الشركة التي جلبت هذا الليم ان تستمر على ذلك فتريح ارباحًا وإفرة . فليلتفت الى ذلك اهل مصرالذين ياخذون الغنم منهنه البلاد فيموت كثير منة على الطريق لعلم يجدون سفينة مثل هذه تنقل لهم اللجم في غرف مبردة فلا يفسد ولا

ايد خشيية

يخسرون بموت الغنم

. عُرض في معرض باربز نجار يداهُ من خشب ويعل بهماكما لوكانتا حيتين. وإبنة بداها من خشب ايضًا وتخيط بهما بكل لباقة

الالماس المصطنع

استنبّ الخواجه هني من كلاسكو على الالماس عِلَا. فصنع قطعًا صغارًا منهُ وبعث بها الحي الاستاذ مسكلين ليمنحنها اذاكانت كالالماس الحقيقي فامتحنها بكل الطرق التي يتحن بها الالماس, فهجدها الماسًا حقيقيًا . الا انها صغيرة ونفقة علهاكيرة

حفظ الثياب من الالتهاب اذا مزج النشاء الذي تنشى بهِ الثياب قبل كيها بالبورق (ملعقة صغيرة لكل نصف اقة من النشاء الذائب) لا تعود تشتعل بسهولة . والبورق لايضر بالثياب ولإبلابسيها وهاك طريقة اخرى جديدة اذا عولج بها اللباس والورق ونحوها لايلتهب.وهي ٨ اجزاء بالوزن من كبريتات

الحامض البوريك و٢٠١ من البورق و٢من النشاء و١٠٠ من الماء تمزج معًا وتغلى ويغط فيها الثوب او الورق وهي غالبة حتى يشبع منها ثم بجنف ویکوی

ازالة لطخ انحبرعن الورق بزال الحبرعن الورق بسحو بذوب جزيبن من مريات الفصدير في اربعة اجزاء ماه بفرشة ناعمة . ثم يجاز الورق في ماه بارد

ايقاد زيت البترول بدل الفحم قد استنبط الدكتورايس طريقة لايقاد زيت البترول عوضًا عن الفيم المحجري في الحملادة وقد جرى استعالها الآن في مدينة طيطفل بينساڤانيا من الولايات المتعدة . وبيان ذلك ان زيت الكازينيول إلى بخار بواسطة بخار الماء . ثم يدخل بخار الزيت الى كانون الوقود ويساق من هناك بمنافخ الى اتورني الحدادة . ومن مزايا هن الطريقة أنها تسهل على الحدَّاد التصرُّف بتقوية اكرارة وتخفيفها على ما بريد. فضلاً عن ان حرارة الزبت اقوى فعلاً من حرارة الفح ويقال ان العيل يتمُّ بها اسرع وإنقن ما يتم بالفعم وليس في الزبت عنصر يخشى منة أن يعطب الحديدكا قد بكون في الفيم

هذا وقد ظهر من تجارب جُرَّبَت في مدينة بتسبرج ان زيت البترول يصلح للوقود في السفن عوضًا عن الفيم ويفضَّل عليهِ بَانَهُ بَكَنِ ان يشحن منهٔ ما یکفیلاسفارطویلهٔ فیحیزضغیر فلایلبك الامونيا ولم ٢ من كربونات الامونيا و٢ من | السفينة بثقاَّه ولاباقذارهِ

رفع السفن الغرقي

استنبط مهندس غساوے يقال لهُ أيدنر طريقة جديدة لرفع السفن التي غاصت في الماء وذلك بان يُدخَل الى السفينة بلون فارغ او آكثر حسب الاقتضاء ويكون في هذا البلور في قنينة ملومح نصفها بالحامض الكبريتياث ومحاطة بملج بلرش . ثم تكسر هذه القنينة بادارة لولب فيتكون من امتزاج الحامض باللح جسم ثالث هو الحامض الكربونيك ويملأ البلون فيطلب الصعود. والامر واضحانة اذاكان في السفينة ما يكفي لرفعها من اليلونات ترتفع بها الى وجه الماء . وقد جرَّ بوا ذالك في محيرة يانزرن بقرب برلين حيث أَغرقه (قاربًا ثقلة نحو ٤٠٠ افة . ثم غاص اليه الغوَّاص وإدخل البلون فيهِ فلما امتلاَّ طفا القارب على الماء. ورمول في تجربة اخرى خمس عدول كبيرة من الرمل حيث العمق ١٦ مترًا ثم غاص البها الغواص وربطها معًا وربط البلون بها . فلما امثلاً طلع بها الى وجه الماء

جريدة فونوغرافية

من المعلمواً ل الفونوُغُوافُ عبارة عن حفظ الصوت في ورق معدني بلف على آلة الفونوغراف فاذا اد برت الآلة اعاد الورق ما انطبع فيهِ من الاصوات طبق ما نطق به المنكم

وقد اكتشف احد الاءبركان ويدعى ويليام | وفيها 1′ لينرس ظريقة تجعل الصوت الواحد ينطبع في | و ٢٢٨ مثّات الوف من الورق المعدني دفعة راحة. | المعادن

فاذا نطق المتكلم حفظ صوتة في كل الاوراق المعدنية الموجودة . وقد الف شركة راس مالها مليون ريال لاصدارجرية يطالعها المشتركون وإبصارهم مغمضة ولبّاهُ الى ذلك بعض ارباب البنوكة المالية في برود وإي فانشأ الجريدة ودعاما (دالي فونوغراف) ووزّع منها في العدد الاول عشرة آلاف نسخة على المشتركين. وإما كيفية انشاء ه ثا انجرية فهي ان المخترع انخذ لجريد تو محلاً المتحرير في (نيوسكول ساريت) وضع فيه آلة الفونوغراف وهو يكتب جريدته ولكن بالنطق اي انه يلفظ الكلام في الآلة فينطبع في الورق المعدني المعدُّ لذلك على فدر الكمية التي بحناجها التوزيع على المشتركين في جريدته وقد جعل صدورها الجريدة في المساء بحيث تصل الى بيت المشترك فيأخذها اكخادم وهي ورق معدني يضعه على آلة فونوغراف عند سيده فاذا صحامن نومه حرّ ك الآلة بيده فتناو عليه جيع ما في الجرية (العصر اكعديد) من الإخبار

العَّال في المولايات المتحدة ـــني الولايات المحدة ١٥٢١٤٨ معيلاً فيها ١٩٠٩ عرفة محمنانة ومال هذه المعامل يبلغ ٢٩٠٩ عرفة محمنانة وتصنع في السنة ما ثمنة ٢٤٢٢ و ١٤٢٦ ريا لاً . فيما ٢٧١ عرب ٥٩٢٣ و ريا لاً المعاملة و ما بالذاعة

وفيها (٩٢٢ ٥٩٢٢ من العاملين بالزراعة و ١١٩١ بالتجارة و ٦٥٣٨٥٣ باستخراج

اكحديد في الثلج

كاد بنبت بالمراقبات ان في انجو ذرات حديد تسغط احباباً مع اللغ و يشن البعض ان هذه الدرات في سبب الشفق القطبي . وقد اوضح حول الشمس فاذا مرّت بقرب الارض جذبتها الارض الى قطبيها فانتظمت خطوطاً (كا تنتظم ذرات المحديد اذا جذبها المغنطيس) وباان سرعنها عظيمة جدًا نحى باحدكاكها سعيمة عليمة وهذا هو الشفق النطبي وقد وجد الاستاذ نورد نشلد ذرات المحديد كرّرة في اللغ في شالي سبيريا

اسلوب جديد لانارة المعادن

كنمه بعضهم الى جريدة الديننفك امبركان يقول انه وضع مراة كبيرة على معدد كبير الساعة من استفوا ، ٢٥ قدم وعكس نور الشمس بها الى داخل المعدن فاستنار المعدن كله بالنور المتكس عنها حتى امكن لكل من في المعدن ان يقرأ بهذا النور ادق المحطوطة يكل ناحية . ثم عال الكانس ذلك تعليلاً فلسنياً خلاصته ان في هواء المحدث بخار ماء فعكست نقطة الكثيرة اشعة المعدن فاستنار بها النور الى كل المحاجلهدن فاستنار بها

لحام للزجاج

اذب شبئًا من الفراء المجيد في حامض خليك قوب بحبث يكون مذوبة شديد النوام فهو لحام جيد الزجاج

منافع البصل

جاه في الميتنفك اميركان ما ترجنة ان اختيارنا (اي اختيار منه ي انجريدة) واختيار غيرنا اثبت لنا ان آكل البصل النيء او المطبوخ يخف امراض الرئين والكبد وقد يشغيها . وإن الترلات تشفى بو بسرعة فائنة . وإذا أتحيل شيء منهم الطعام داتمًا نتقوى بوالرئدان وإعضاه الهضم

لحام المشمع

اذب جزءً من متساويةت من الزفت والكوتابرغا وإضف الى مذوبها قدر خمسة من اللك وحرك الكل جيّا ثم انحم به سخّاً وإضفط القطمة الحمومة بضخط قوي

معدل الموت

ولد بروسیا ۱٤۰۰۰۰ صبی سنه ۱۸۵۵ ثم عدّوا سنه ۱۸۷۲ فکان عدد العائشین منهم ۱۱۰۰۰ تغمی ای ان ام ۲۶ فی المئه منهم بلغول اکحادیة والعشرین

القرُم في افريقية

خطسه موسيو برزًا الذي ساج في افريقية خطابًا على الجمهدية البريطانية ذكر فيه انهُ رأًى في افريقية جيازً من البشر قصار الفامة لا بزيدون عًا بين ثلاث واربع اقدام طولاً وهم متفرقون بين قبا تل تلك الفارَّة كتفرُّق الفَور في اسبا واوربا

بيع فرس ببلاد الانكايز باربعة عشرالف ليرا انكليزية

اخبار وطنية

ذهبنا في هذه الاثناء الى بيت الخواجه الياس آجيًا المفترع السوري وإطلعنا على الآلات التي اخترعها فرأينا منها مروحة منصلة بصندوق صغير كصندوق الساعة الدقاقة لتحرك موس نفسيا مآلة ضمن الصندوق. ولا تخفي فائن هذه المروحة للكتَّاب وغيرهم من تضيق نفوسهم بحرٌّ الصيف وذبانه ولا يستطيعون ان يتركها عملهم كل هنيمة ليلطفول حرّ المواء بالمروحة أو يطردول الذبان عن وجوههم باياديهم ورأينا ايضًا ساعة على دائرة شلجمية وهي

حاملة كرة قطرها نحو اربعة قراريط تشخص وكل من الآلات والتدابير صنعها المخترع بيدم كرة الارض وكرة اخرب قطرها نحو قيراط ونصف تشغص القمر وقبالتهاكرة ثابنة تشخص كالمروحة التي ارانا أباها ويبيع الواحدة منها الشمس . وقد اخبرنا المخترع انه سيبعل الساعة تدور على تلك الدائرة فيُعرَف منها الفصل بخمه من فرنكًا لمن يشترك فيها الآن . فيا حبذا والشهر واليوم والساعة والدقيفة والثانية والارض تدور على محورها كل ٢٤ ساعة والقمر يدور حول الارض مرة كل شهر قرى وكلاها يدور حول الشميس مرة كل سنة . وكل هذا النظام التجيب يشغل حيزًا صغيرًا وهو موضوع داخل ُثرَيا فيها كرات صغيرة مموهة تشخص الفلاك والمجوم ما يجعلها زينة لكل قاعة

ومنها طلمبا يديرها البغارعلى اسلوب بديع وإغرب ما يكون فيها ان كل اجزائها قد صنعها | وصفناهُ في اول الجزءُ الماضي اعطاهُ شركاقُهُ المغترع بيده كشأن غيره من مهرة المخترعين

ومن غريب ما شاهدناهُ في بيت الخترع المذكوران في معله موقدًا مرى الحديد محاطًا بالبلاط على نسق المواقد الافرنجية واكنة يستخدمة للدفإ والطبخ ويوصل اكرارة منة الىغرفة صغيرة فيها دست فيسخر ماوُّهُ لاجل الغسل وإلاستحام . وفي تلك الغرفة الصغيرة حنفيات كثيرة فأذا فتعت الواحدة منها خرج مالاسخن وإذا فتعت الثانية خرج ماء بارد وإذا سدتا وفتحت الثالثة سار الماء البارد إلى الدست وإذا فتحت الدابعة هطل الماء البارد من مصفاة في سةف الغرفة لاجل الاغنسال رشًا وإذا فتحت الخامسة انتشرت الحرارة تحسب ارض الغرفة فاحمتها الى غير ذلك ما يعجز الفلم عن وصفه .

لو اخذ اهل الوطن الكرام بيده ونشطوه بكل ما يكنهم لان العالم مديون المخترعين آكثر ما هو مديور فيرهم من كل مَنْ يسعى في راحة البشر. اما الدولة فاذا لم نساعد هذا المخترع وذاك المكتشف فلا يكن ان أنجح بلادها وما يحسن سوقة في هذا المقام ويبين سرّ نقدم البلدارف الافرنجية ان اديصن الاميركاني

مخترع الفونوغراف والقنديل الكهربائي الذي

محبوخير وطنهم وخير العالم مئة الف ريال عمود

وقد اخبرنا انه عازمان يصنع مراوح كثيرة

العلاج يقوي النبات فضلاً عن انه ينع عنه المواشي والارانب ونحوها

فائدة جديدة من فوائد الكلاب من حلة ما عُرض في معرض العلوم المتزجة بياربز قفص دوّار فيؤكلب صغير يديره فيدير القفص اربع آلات من آلات الخياطة

قد انتشر الجراد في بعض قرى الماغوسة (بقبريس) فصدرت اوإمراكحكومة باتلافه وعينت على كل اقة من بزره شايئًا أو تسعة قروش فطفق الفلاّحون يجمعون منه وياخذون المرتب ثم ذهب احدهم الى بعض القرى واشترى منه بمبلغ جزيل واني بوعمل المحكومة فدفع لهُ بكل اقهْ

عشرين بارة وقدكان اشتراها بستين بارة فشقت عليه هذه الخسارة فضي من ساعنه وشنق نفسة الكربوليك في داو من ماء الصابون) وهذا حناً فات شهيد الجراد (المصباح)

لك يصرفها كلما اذا اراد في تحسين التنديل الكهربائي الذب اخترعه غير مطالب نحجام لم

بنجح. فاذا فام من اغنياء بلادنا اناس بصل كرمهم الى هذا الحد او الى عشر عشره نجحنا في اعالنا وصنائعنا وإكأ فالخباج بديد عنا اومستحيل

توأمان في واحد

كُتِبَ الينا من كَنْرِكْنَا (قَانَا الْجَلَيلِ) ان امرأة ولدت في قرية يافا الناصرة ابنتين في جسم وإحدكالصورة سيفح انجزء الرابع من السنة الثالثة حفظ الاشجار والنباتات من المواشي

والارانب وتحوها اغسل سهق النبات عاء الصابون وإنحامض الكربوليك (ثمانية دراهم من اكمامض

مسائل وإجوبتها

(١) من دمشق . نرجوكم ان نفيدونا عن | فعلاجهُ ان تنظف الاسنان بوميًّا بفرشاة ويغسل مبب البخرودوائه

چ. سبب البخَراما مرض في المعدة او نقد في الاسنان اوقذرفيها فاذاكان مرضًا سينح المعدة فدواؤهُ مسهل لطيف وإذ لم ينجع ففيء يتبع بشربات متوالية من الحبوب الزرق (دوام ابرنثي). وإذا كان نقدًا في الاسنان تنطَّف جبدًا ﴿ ذرعهُ اللَّيْءُ وإشند بهِ الحال وقد يدوخ اذا وتحشى وإذا كانت بالية لاتحتمل ذلك نفلع وإذا | تصوّر جري العربة فهل من دواء له كان قذرًا في الاسنان وهو سبب بخَر الصباج

چ. الدواء الراحة والمساهل الملحية المتكررة

الفر باء نفي فيهِ نقط قليلة من مذوب كلوريد الكلس اوكلوريد الصودا ويحسن مسحها بسحوق الفم المحروق جديدًا وإحسن منهُ فحم جوز الاراك (٢) من مصر . عندنا شخص تعاريهِ دوخة تحدث لة احيانًا ولاسما اذا ركب عربة وربما وايام دي انحجة نسعة وعشرورن يومًا وخمس وسدس يوم فاذا صارت هذه الكسوراكاترمن نصف يوم زيد في ايام دي المحجة بوم واحد فنصير ايام السنة ثلث متمة وخمسة رخمسين يومًا وهي الكيسة

ايامالىمىةئلك مئةوخمىين يوماً وهيالكيمية وذلك فيكل ثلثين سنة احدى عشرة مرة .اه . فاذا ننبعتم منك الاحدى عشرة مرة في الثلثين سنة حسب ما ذُكِر آنةًا كانت ايام ذي أنجحة

سنه محسب ما دير ابنا نابت ابام دي جه ثانين في السين التي ذكرناها في الجزء الحادي عشر من السنة الرابعة . الا السنة الاولى هناك صوابها ان تكون الثانية . هذا وفي النزهة المخيرية التي تطبع بتونس ايام ذي المحجة في هذه السنة

افعي اطبع بتولس ايام دي اعجه يمي هدة السله اللهون. ولعل الرزنامة التي ذكرتموها محسوبة على روية الهلال والى ذلك مرجع الغرق

(٨) من دمياط. شجر المنشش يزهرعندنا ولا يعقد من زهرم الاً التليل فكيف تتلافى ذلك

ج. بقوية الاشجار بالزبل المجيد او نحويران بقطع اغصانها لكي تفرخ اغصانًا جديدة قوية وإذا لم تفد هذه الماسطة ولا تلك فالارججان اقليمكم لا يوافق المششق

(٩) من بيروت . الذا اذا ملتتكاس زجاجية بالماء يظهر على جوانبها فقاقيع صغار تحت سطح الماء

ج. قبل ان نملّا الكاس ما كون بعض الهواء ملتصنّا بجوانها فاذا امتلّات تجمعت دفائق الهواء في كرات صغيرة وهذه هي الفنافيع

انحمراء ج. كل الاصباغ انحمراء تعبد لون الاحذبة انحمراء اما صقالها فلايتم الأبحصلة الخشب

والمقويات النباتية والاغنسال بالماء البارد صباحا

(٢) ومنها . كيف نصنع بو يه حمراء للاحذية

انحبراء أما صفاها فلا يم ألا بصفله انحشب وهك يتعذراستعالها اللاحذية (٤) ومنها . من م . أ . عن مرض

(٢) ومهم . من م . ١٠ عن مرض ج . اننا لم نقدران نحل اسم المرض فنرجوكم ان تعيد ما السوال بخط اوضح

 مندمشق وغيرها. هل ينبد الأدينون الصم
 اذاكات الصم ناتيًا من نخت الطبلة

فا لأد بفون ربما افادهُ مأذا كان من آفة في عصب السمع فلا بفيد هو ولاغينُ (٦) من برمانا. ما هو الكمأ وهل هو نبات

بزرع وابن بوجد وهل كاثرة محصولهِ لتوقّف على كاثرة الامطامر

ج . الكمأ نوع من الفطر يتولد في الارض من بزور فطرية فيها وإكار وجوده في الراض الغابات تحسب سطح الارض ببضعة فراربط .

اما كثرتة بكثرة الامطار فغير بعيدة (٧) من اسيوط . ذكرتم في المجزء الثاني عشر من السنة الرابعة طريقة لمعرفة السنوب

النمرية الكبيسة في كل ثلثين سنة . وعليها يجب ان يكون ذو اتحجة هنه السنة ٣٠ بومًا وإنحال أنّا وجدناهُ في رزنامة هجرية ٢٩ يومًا

ج. قَالَ ابواكُسُن في رَبُّجُ الجامع ما نَصُّهُ: اللشار اليها

مجمع البحرين للعلآمة الشيخ ناصيف اليازجي

لفد اضحى هذا الكتاب اشهر من نارعلي علم فلم تبق حاجة لوصف معاسد وإظهار فوائده

وشدَّة لزوم لابناء اللغة العربية كلم اجع. ويسرنا ان نعلن للجمهوراننهاء الطبعة الثالثة لهذا الكتاب النفيس بعباية نجل مُؤلِّفهِ العلاَّمةِ اللغوي الشهير الشيخ ابرهيم اليازجي. وقد امتازت بحال الحرف

ونظافة الطبع وصورة فوتوغرافية لمؤلَّفها الفاضل ونزول تمنها الى سنة فرنكات فقط . تُطلّب من ادارة المفتطف وسائر الوكلاء

كتاب تنزيه الافكار في رحلة سلطان زنجياس

جمع هذا الكتاب النفيس الفاضل الاديب زاهر بن سعيد الكاتب الاول في دارالسلطان برغش سلطان زنجبار . ثم نقِّ اعرابه ورتَّب ابوابه الفندي غريب وقد قال فيها بعض واصفيها وعلق فوائد كثبرة على مند وزيَّنه بتصاوير البلدان البهية والمناظر الشهية حضرة العالم العامل النس

لويس صابغي صاحب المُحلة وقد رَّابنامًا طالعناهُ | تباع في المطبعة الكلية بثلاثة غروش

منة انه كتاب جايل طابق فيد الاسم المسمَّ، وجاء بآيات البلاغة في سورة الحسن نعباً فنشكر حصرة الفاضلين غارس روض جنانه وموشي برد افتنانه تكلفالعم

هوتاريخ الملوك السلوقيين الذبن حكموا برالشام واسيا الصغري وخطط ابرارن بعد الاسكندر والاشكانيين الذبن خرجوافي عهدهم واستردوا حكومة ايرار وضعة في اللغة التركية حضرة صاحب الدولة والفخامة صبحى باشا وإلى سورية سابقًا ووزير المالية حالاً والحقة بصور منقولة عن نقود هولاء الملوك تكملةً للفائدة . وقد اعلني بترجيه إلى العربية صاحب العزّة الفاضل خليل افندى الخورى . وهو يباع في المطبعة السورية

رواية الامير حوزف رواية انبقة ألفها جناب الاديب يعقوب جاءت باغرب ما يلقي وإعذب ما يسفى وإفضل ما يبقى لاحياء

والمطبعة الاميركانية في بيروت

مس اعلان ضروري محمد

نعلن لحضرة المشتركين بالمقتطف ان كل منْ برسل لنا قيمة اشتراكه يسلفًا حسب قانون الاشتراك نهديه في آخركل سنةكنابًا صغيرًا علميًا او صناعيًا اوادبيا. وهذا تحسين كبير في المنتطف ولكن لا يشترك به إلاَّ الذبن بدفعون قيمة اشتراكهم سلفًا. تُبشترَط ان نصل القيمة راسًا الى ادارة المقتطف في بيروت وتكون فرنكات عينًا او بولصة او طوابع بوسطة بفيمها. اما هذه السنة فمن يرسل لنا قيمة اشتراكهِ من الآن الىأُمرورشهرين نعدُّهُ كالدافع سَلْفَا لتَأخُّرنا في اصدارهذا الاعلان _



---0090}XX00000---

ر. تدمر

تدمر و بالهونانية يلميرا (اي مدينة التمر) مدينة الى الشال الشرقي من دمشق وعل اربعة اه خمسة ايام منها وهي في ٢٢ ك٢° من العرض الشالي و ١٥ / ٢٨° من الطول الشرقي. بناها سلمان الملككا جاء في الاصحاج الناسع من سفر الملوك الاول او رمها على ما رواُه بوسيفس وجعلما محطًّا للقوافل الماردة من المند وفارس والحزيرة إلى فلسطين وفينيقية والصادرة منها اليما ، وإمل مَنْ ذكرها من موِّرّخي الرومانيين افلينيوس في اواسط الفرن الاول المسيحي فقال انها مدينة حصينة مستفلة وإقعة بين الملكة الرومانية والملكة الفارسية مطعًا لكليها . ثم ذكرها ابيانوس وقال ار • مرقس انطونيوس اباج لفرسانه نهبها ففرَّ سكانها باموالهم والتجأُّوا الى حصن على الفرات.ثم عنى بما الامبراطور ادريانوس في القررب الثاني وساها ادريانو يوليس، وفي اوائل القرن الثالث صارت مهجرًا رومانيًّا وأُعطيت حقوق المدن الرومانية . ثم لما نفلَب الفرس على الرومانيين وإسروا الإمبراطور فالإريانوس في اواسط القرن الثالث (٢٦٠) قام أمير عربي او تدمريُّ اسمهُ أَذَينة وبالافرنجية اودينا ثيوس وغزاسابو ملك الفرس اخذًا بثار الامبراطور فالاربانوس فقرره هاستهلى ه لكل بلاد الجزيرة فعظم شانهُ في عين دولة رومية فلكنة على تدمر. ولكنهُ لم يتمتع بالملك طه يلاً لإن احد افاريه سمة وهو في حص فات بعد ان اوصى بالملك لامرآنه زينوبيا (ولعلما زيسب) . فما ليثث ان استوت على عرش تدمر حتى سوّلت لها نفسها الاستيلاء على كل سورية ومصر واسيا الصغرى فلقبت نفسها بمككة الشرق وجاهرت بالمصيان على الدولة الرومانية فقصدها الامبراطور إمريليانوس سنة ٢٧٢م وتغلب عليها وساقها اسيرة الى رومية وإبني في تدمر فرقة من انجند لحراستها ففتن عليهم بعض الاهالي وقتلوهم وبلغ اوريليانوس ذلك فسخط على المدينة ودوَّخها وقتل الثائرين ع أيْخِن في أهلها. فافل يُجم سعدها دفعةً عاحدةً ولم نفهض بعد تلك السقطة المهولة بل دُكَّت ابراجها المحصينة ونقوَّضت مبانيها اللخيمة وتهدَّمت صروحها الباذخة ولكن لم يعفُ آثارها كرور الايام ولا الهمت عظمة الإيادي الدهر فقد ادهشت انقاضها وإطلالها كل من رآما حتى زعم الله ماهد ماهد،

المجالد اكنامس و طبعة اولي

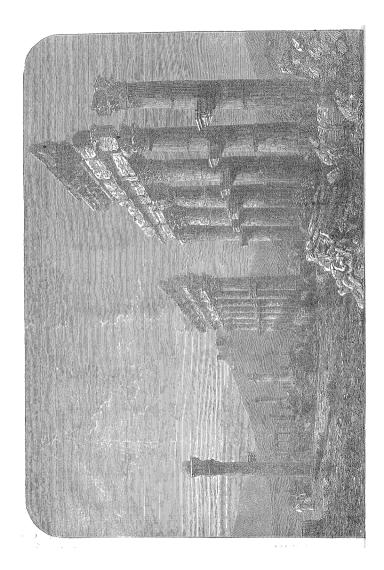
بناء المجن كشائهم في نسبة كل ما زعموُه فوق طور البشرالى الآلمة والمجان قال النابغة الذبيا في الآمن الآمالية الذبيا في الآمنية فاحددها عن النّنَدِ وجيش انجن اني قد اذنت لهم بينورف تدمر بالصفّاج والعَمدِ وقد ذكر تدمر ابو الطيب المنتبي عين تحصن بها بنوعامر وكلاب من سيف الدولة ابن حدان الددوي سنة ٢٤٤ هجر به بنه لو

وليس بغير ندمر مستغائث وتدمر كاسمها لهمُ دمامُ الادلى ان يدبرلى الراي فيها فصجيم براسي لايُدَامُرُ

وذكرها العلم بنيامين بن بونا الاسبانيولي الطليطلي سنة ١١٧٢ وقال أنه كان فيها حينتني ٤٠٠٠ يه يهودي . وسنة ١٦٩١ اناها بعض الانكاير المستوطنين حالب وصوّرول خرائبها في صُور كثيرة اشهروها في اوربا فصار بنصدها سياح الافرنج بعد ان انحتت عندهم اساً لغير مسمى فيصلوبها بعده ا يلاتون انواع المذاب من حرّ الشمس وغزو البدو ويستنطقون خرائبها عن اخبار اهلها الغابرين فيجيمهم انها كانت زينة المشرق فجار عليها الزمان واهلة وجرّعوها غصص الدمار ثم تكاشفهم بما بهابل ونينوى وكركيش وكل مدائل المشرق جريًا على الناموس الطبيعي المجارة بريادة قوة القوي وضعف الضعيف . وإشهر خرائب هذا المدينة هيكل الشمس والشارع ذو المجد والمدافن

اما هيكل الشمس فين المخر مباني الدنيا واشهرها ولا يقوقه انفانًا الا هيكل الشمس في بعلبك وهيكل زفس في ابتلك وهيكل زفس في المناس في المخروبة وهيكل زفس في المناس في المناس في بعلبك وكان مجيط بها جنار علوه سبعون قدمًا في ظاهره عد بارزة منه واطناف وغضوت تزيده الهجكل ومها به ولدخلو رواق على عشرة اعدة وفي العرصة على دائرها صفان من العد تحيط بالهيكل او في صدر كل عود منها رف صغير مزين بالنفش الناخر وكان على كل رف صنم اما الهيكل او في صدر كل عمود منها رف صنم العد الكورنية المفيكة لها نيجان من نجاس فوتها اكليل مند عليها كلها مزخرف بالخر النفوش بالازهار والانجار والاوراق وبطاقات منظومة كالتلائد تمكما اشغاص مجتمة . ولم يزل بعض حائط العرصة ونحو متمة من عدما قائمًا اما الهيكل المناقبة على المنابق المرابعة صورة بعض عد هذا الهيكل

اما الشارع ذوالعمد فببندئ من الشرق بفنطرة عظيمة ويجوز في فلب المدينة وطولة نحو ميل وكان فيه أكثر من الف وخمس ممّة عمود مصطنة في اربعة صفوف متوازية بناً لَف منها طريق



متوسط وطريفان جانبيًان . ولم بزل مئة وخمسون من عمده ِ قائمًا وعلى صدركيِّ منها رف صغور كما ترى في الصورة (قبل هذا) وهي صورة بعض هذا الشارع وكان علىكل رف منها تمثال بشخص المهًا او رجلاً عظمًا . ومِّن يتصوَّر الندمريبات في أيام عزهم بجولون بين تلك العمد وتماثل عظائم م وشعرائهم ونبلائهم وافقة عن يمينهم وعن يسارهم نتبسمٍ لهم وتنهضهم الى احراز المجد والشرف ولا يتأوَّه من جور الزمان وإهلو

ويقول السَّياج ان هذا الشارع من النخر مباني الدنيا وإن كل مدينة قديمة من مداعن سورية كان فيها شارع بمائلة ولم نزل آثار هذا الشوارع في جرش والسامرة وبصرى وإفامية ودمشق

اما المدافق فابراج عظيمة منشرة في الدينة وحواليها فالني في المدينة مبان عظيمة كالحياكل ولكنها متعدمة مهاتي حوالها ابراج مرامة طول كل جانب من جوانبها من عشرين ألى ثلاثين قدماً. وفيها فالما اربع طبقات كل طبقة غرفة واحدة على دائرها حجرات مهدة من ارضها الى سفنها ويفصلها وفيها فالما اربيط عبد دقيقة من الرخام الاييض، وكان قدماه التدمر بين مجنطون موتاهم ويضعونهم في هذه المحجر وبسدونها عليم سدًا محكماً ثم بنفهون اسادهم ورسومهم على ابوابها وعلى السفف منابلها في هذه المحتمات المنافقة المنافقة المنافقة من الرخام المائل المندمري، وهذاك نفوش وزخارف بارزة بحبر الغم عن وصفها من اوراق وازهار والمائر وقائدل وفي في رخام ابيض وما بينها مدهون بلون ازرق بزيدها بعجة . وكل هذه الكتنابات أينشت في الثلاثة الغرون الاولي المسجية . وانهم المدافن النائمة ثلاثة بسبيها العرب الساكنون تدمر الآن قصر الزينة وقصر العزبا وقصر العروس. وقد وجد الفيطان بين الذي ذهب الى تدمر منذ عشر سنوات مدافن كثيرة مطورة بالتراب وفي على نسق المدافن المنافن وفيرا محتالة وثيا كثيرة المحساغ وتحناً كثيرة وشعورًا محناة وقوائم وزدًا وفيردًا وغيردًا وغيردًا وغيردًا المناف وفيراً وفيراً عناة وقوائم وزدًا وغيردًا للمناف وغيرة والمحالة وتعراد للك ما يورد المنافرة المنافرة والمدافرة والمنافرة وقودًا وغيرة المنافرة وغيردًا وغيرة المنافرة وغيرة المنافرة وغيرة وأميرة المنافرة وغيرة والمنافرة وكرا المنافرة والمنافرة وكراه المنافرة وكراه وروع المنافرة وكراه ورائد المنافرة وكراه وروع المنافرة وكراه ورائم وروع المنافرة وكراه ورائم وروع المنافرة وكراه ورائم وروع المنافرة وكرائم وروع المنافرة وكراه ورائم وروع المنافرة وكرائم وروع المنافرة وكرائم وروع المنافرة وكرائم وروع المنافرة وكرائم وروع المنافرة وك

وقد بحث احد علماء الانكايز في المجاج والعظام التي استفرجها النبطان برتن من خرائب تدمر وعرض خلاصة بحثه على مجمع الانثرو بولوجي في ٢ تت ٣ سنة ١٨٧١ وقال في خاتنها يكاد يثبت عندي الله كان في تدمر قديًا شعب طويل الفامة جدًّا ولا شيء من الآثار التي نظرت فيها يدل على الله من الشعب العبراني، وبحث دوكا ترفاج الانثرو بولوجي الشهدر في بعض المجاجم الند مربة فقال انبا نشبه جاجم قدماء الكلانيين ولا يبعد ان يكون سكان تدمر الفدماء من اصل كلذاني

هذا وخرائب ندمر في واحة كبيرة تجيط بها سحيراء شاسعة تزيدها مهابّة وتحصنًا وإذا قيض الله اسورية ان نعود الى ماكانت عليه من العز والعمران فلا يبعد ان ننفض تدمرغبار الذل عنها ونعود الى مجدها السابق اوالى بعضهِ

الضوء البرجي وغواشي الشمس

الضرة الدرجي ؛ هذا الضوة يظهر في الساء قبل الشروق وبعد الغروب ولاسيا في اوائل الربيع والخريف وهو اخنى من النجر والشفق ويخناف عنها شكلاً فانهها يظهران مستعابرين ممتدين في عرض الافق وهو يطلع من الافقى عريضًا ويضيق حتى بنهي في نقطة قد تبلغ الهاجرة وربا تجاوزتها فيكون شكلة مخروطًا. وشيًّ الضوة الدرجي لظهورو دائمًا في منطقة الدروج. وإما ماهية هذا الضوء ضجهولة ولمظانون انة سديم اهليلي والشمس في مركزه كما نرى سية هذه الصورة. فاذا فُرِض

الشمس والضوء البرجي

ش الشمس وح ح الافق وخ خ السديم الاهليمي يظهر احد طرفية كالفره البرجي قبل الشروق والآخر كذلك بعد الغروب والظاهران علاقة هذا الضوء بيرم الشمس قد انكشفت من رصد الشمس في كسوفها التام سنة ١٨٨٨ ولإيضاج ذلك نستطرد الكلام الى غوائي الشمس

غواشي الشمس ﴿ المرجّع عند علاء الهيّنة أن جرم الشمس دخان والاصح ان نقول غازٌ حام جنًا وإنه أن وجد فيها اجسام جامنة أو ما ثمة فهي ليست كثيرة . وأما ضوه ها فياتي من غشاء نور محوط بها والمظنون أن هذا الغشاء حاصل من

تناقِص حرارة الغازات التي على محيط الشمس فتتكاثف وتضيء ولسطعاً ن ضوء هذه الغاشية وخفاء بقية الغواشي لا يظهر لنا غيرها . وإما اذا مرّ القمر بيننا وبينها تحجب عنا ضوء هاكما في الكسوف النام ظهر على حرف الشمس اجسام ناشة قد ببلغ ارتفاعها ٢٠٠٠ ميل . وهذه النتوات تشبه الغيوم سية تموجها وتغير الكالها وهي الغائبية الثانية من عواضي الشمس . وظهر ايضًا ضوء مستطير فوق النتوات وإلظاهر انه باتي من اجسام صغيرة جامدة وسائلة او من ايخرة مشتملة وهو الغاشية الثالثة ويُسمَّى الاكليل الناخلي وفوقه ضوء آخر يُسمَّى الاكليل الخارجي وهذا يتد الى بعد مايون ميل من الشمس. ووراه هذا الاكليل ضوء آخر بتد في اشعة طويلة الى بعد خسة ملاياب ميال عن الشمس ووراته هذا الضوء ايضًا ضوء اخنى منه كانه مندفع عن ضبابة رقيقة بستنصى في الكسوف المنام الى بعد عشرة ملابين ميل عن الشهس في جهة منطقة البروج. وفي زعم مكانس التيمس الس هذا الضوء المنفي الذي يرى في الكسوف النام يَتَدُّ من الافق حتى الله قبارا الهاجرة في الربيع والخريف اليم النامس و المنام المناهدة المناهدة المناهدة على المنامس وقائد سنة منطقة المبروج وقد نقرًر بالرصد الله يتند من الشمس حتى يتجاوز فالك الارض احيانًا فيكون طولة اكثر من ١٨٥ الف الف ميل

الاعضاء إلصناعيَّة



م بترك اهل هذا العصر صناعة آلا وسّع ما نطاقها وهذّ بوها اصلاً وفرعًا وإظهر وا منها المجانب حتى اضحى الفلم عاجرًا عن ذكر كل مبتكرات الصناعة ومحسّناهها وكادت الصحف نضيق عن وصف اجمناسها وانواعها و وغذا المجاد الطوع خدّم الانسان بامرة و بنهائ فيتفل امرة صاغرًا و يقوم مجده بنه بلا من ولا ملل . فن جالا الاكتاب الكثيرة التي استبطت لحدمة الانسان على المخصوص الاعضاء الصناعة من اياد وارجل وعمون وآذان وانوف وحناجر وإسنان وكلها لانفرق هيئة عن الاعضاء الطبيعية وقد نفوم مقامها في قضاء كثير من المحاجات . فان الهد المصور باطنها بفح هن الصفحة ظاهره أكليد الطبيعية شكلًا ولونًا وهي ترتبط بعضد الاقطع بربط نفصل بحسد و فقي له يمكن اللهد المصور باطنها سبف همي بحركة العضد ولو لم يكن منه الأرابعة قراريط. فاذا تحرك العضد الى الامام انتبضت اوالى الوراء انسطت وإذا ادار انتبضت الاصابع وانبسطت بحسب دورائو فيمكن للاقطع ان بتناول منديلة انسطت وإذا ادار انتبضت الاصابع وانبسطت بحسب دورائو فيمكن للاقطع ان يناول منديلة طويل على ما قبل . اما الارجل المصنوعة فمكها حكم الايادي ويستطيع الانسان اس يشي بها طويل على ما قبل . اما الارجل المصنوعة فمكها حكم الايادي ويستطيع الانسان اس يشي بها فويل على ما قبل . اما الارجل المصنوعة فمكها حكم الايادي ويستطيع الانسان اس يشي بها فويل على ما قبل . اما الارجل المصنوعة فمكها حكم الايادي ويستطيع الانسان اس يشي بها نائد عمون هيئة الرجه وكذا الآذان الظاهرة والانوف. وإما طبلات الآذان والمناجر والاسنان فكما الطبعومة

فوائد صحيَّة

مقتطفة من رسالة للدكتور داود افندي ابي شعر

نزًّا من ارض سيخة ، ويتلوبُ نفعًا ما الآبار غير كسرة خيز ان الآبار اذا لم تستعمل دائمًا نتولد فيها حيوانات صغيرة فيصير ما وها مضرًّا . ثم ما الانهر وشرطة ان يكون جاريًا بسرعة على ارض رملية أو صغرية اوان بكون منحدرًا من علو ومتكسرًا على الصخور لانة بخناط حبنئذ بالهواء فيزداد نفعة وإما اذا

صبَّت فيهِ الاقذار او خالطته مواد متعفنة فلا يعود صالحًا للشرب الا اذا رُشِّ وروَّق جيدًا. ثم ماه المطر ولا يصلح الشرب الأاذا طال مكثة في الصهاريج فخالطة الحامض الكربونيك. ثم ماء الثلج وابجليد وهولا يصلح الشريب الآاذا ُحرّك كَثَرًا حتى يخلط بالهواء. ثم مياه البحيرات

وإلاجام وهي لاتوافق الصحة ابدًا لكثرة ما فيها من المواد الحيوانية والنباتية الفاسة

الماء البارد منبه للعجموع العصبي ومقوًّ الهضم بشرط ان يشربه الانسان وهو صحيح الجسم وغير تعب ولاعرقان وإما اذا شربة وهو تعب ا وعرقان اضرً به ضررًا بليغًا

لايجوز شرب الماء البارد اذاكانت المعدة فارغة . ولا قبل شرب القبوة ولا باس من التمضيض به حينئذ. وإذا كان الانساري في اكبادها فاذا كانت سليمة حكموا يجودة ماعما تعبًا اوصائمًا وعطش فليشرب قليلًا من ماء غير | فسكنوها والاً فبفساده وهجروها

ما العيون افضل المياه للشرب ما لم يجر ابارد وليغسل يدبه ووجهة تُعبَل الشرب وياكل

اذاشرب احد ماء بارداجدًا اوآكل شيئًا باردًا مشعر بتعب في معدته فليبادر الي شراب سخن عطر كالشاى او القهوة او ماء الفرفة او الخر وليضع على معدته لصقة خردل اويستحم باعسخن الاغنسال بالماء البارد يقوي الجسم ويدفع الالنهابات ويقطع النزف وينظف القروح. ويجسن الاغنسال بهكل صباج

الماء السخن وكل المشروبات السحنة تزيد حرارة المعدة ونقويها فهي نافعة قبل الطعام الاً ان الاستمرار على شرب المشروبات الشخنة يسبب خمولاً مستمرًا في المعدة يعقبه عسر الهضم. والاستحام المستطيل بالماء السخن مضر لانة يسبب ضعفا

لايجوز الافراط بشرب الماء المارد قبل الطعام ولا بعده

الماء الردىء يضعف الهضم وينفخ المعدة ويجدث فيها زكامًا مزمنًا وقد يتد تأثيرهُ آلي الكيد فخمنفن ونتضغ ولذلك كان الرومانيون اذا فخوا بلادًا ذبحوا كثيرًا من مواشيها وطيورها ونظروا

وانحطاطأ

فوإئد

معدن اکحروف قد ذكرنا الطريقة الآتية لعمل المعدرين

ألذب تصنع حروف الطبع منة . احسب لكل عشربن اقة مرس الرصاص ثلاث اقات من الأنتيمون . ثم احم الرصاص الى درجة الحمرة وكُسُّر الانتيمون كَسَرًا صغيرة جدًّا والقيا عليه فيمتزج المعدنان. ثم ضع لكل عشرين اقة من المزيج أقة من القصدير وابق الكل على نار خنيفة مَدُّةَ يومِين حتى يتم امتزاجهُ مثمُّ ضع قايلاً من الشيم أو من الزيت على وجههِ وحركه فتطفو الاوساخ على وجهه فانزعها عنه فيصير صالحًا لسكت الحروف وإحذر من دخول النوتيا في المزيج التُلَاُّ يفسد الرصاص. وإما الحروف العتيقة والمكسرة فيتذويبها على النار تطفه المساخها فتنزع عنها. وإذا شئت ان تبقى الحروف ليّنة قليلاً فقلُّلُّ الانتباون كذا يُفعَل عند سكب حروف

اقلام لتلوين الزجاج

المحركات العربية او الشريط الرقيق (هجرَّبة)

الاقلام التي برسم بهاعلى الزجاج والصيني ونمحوها بالوإن مخنلفة تركب في جرمانيا من Neila Mis

الابيض ٤٠ وشيم ١٠ الابيض * الزناك الإبيض ٤٠ جزءًا | ويفتل الانشوطة مرارًاكثيرة

وشمع العسل الابيض ٢٠ وشحم ١٠

الازرق الفاتح لل الزرق البروسياني ١٠ اجْزَاءُ وشمع العسل الابيض ٢٠ وشعم١٠

الازرق الغامق * الازرق البروسيائي ١٠ جزيا وصغ عربي ٥ وشير١٠

الاصفر * اصفر الكروم · ا اجزاء وشمع العسل الاصفر ٢٠ وشم ١٠

وإما عل الاقلام من هذه الاجزاء فيكون برجها في اوعية مسخَّنة وعجنها معًاثم انها تبرُّد حتى يصير قوامها صالحًا انقلها الى المضاغط. فتضغط بتلك المضاغط كالضغط البلومباجين لعمل اقتلام الرصاص

معاملة الدابَّة المحرون

قال منشيُّ جريدة الفلاحة الاميركانية قد اتفق لي مرارًا ان يحرن جوادي بي فاكسر عليهِ العصا ولا بخطو خطوةً . فبدا لي مرةً إن ادسُّ في فه كناة من التراب فشي حالاً. فعلت من ثمَّ ادس في فمهِ التراب فيمشي . والظاهر ان اكنيل اذا حرنت توطد فكرها على ان لانمشي فاذا حُوَّل فكرها عن ذلك العزم نسيت ما وطَّدته عليه ومشت . اه . و يوافق ذلك ما ذكرهُ احد الاسود * هباب ١ إ اجزاء وشمع العسل أ مبشري الهند عن حصان حرون كان اذا حرن

لاءِشي ما لم يعلق باذنهِ قضيبًا فيهِ انشوطة

كبرالعقل على صغر

لما دخل عبد الملك بن مروان البصرة رأى اباسًا بن معوية وهو فتى وخلفة اربعة من القرّاء المحاب الطيالسة والهام فقال عبد الملك أما فيهم شيخ بقندٌ م غير هذا الذى . ثم التفت الى اياس وقال كم عمرك يا فتى . وكان عمره سبع عشرة سنة فقال يا امير المؤمنين انا في عمراً سامة بن زيد حين ولاه رسول الله جيسةًا فيوا بو بكر وعَمَر فقال له مندٌم بارك الله فيك. وكان أباس فوي المحجة ما المجواب . قيل انه دخل دمشق وهو غلام شخاكم مع شيخ عند قاضيها فصار يقيم المحجة على الشيخ. فقال القاضي انه شخ كبير فاحفظ كلامك فقال اياس المحق الكبر منهُ . قال السكت يا غلام قال ومن ينهي شعرة مذا ام باطل . وقال المحافظ شمس الدين الدهني في الخارج الكبير ان اياسًا قاضي البصرة توفي في رمن بني أميةً سنه منه (هجرية) مشمس الدين الدهني في الخارجة الكبير ان اياسًا قاضي البصرة توفي في زمن بني أميةً سنه منه (هجرية) عشرون منة او نحوها فاستصغره في قاريخ بغداد ان يجي بن اكم (كذا) وكي قضاه البصرة نوسنه عشرو سنة او نحوها فاستصغره في وقالها كم سن الناضي فقال انا اكبر من عناس ابن اسهد الذي عشرون منة او نحوها فاستصغره في أهل المنا اكبر من كسب بن سوار الذي وجّه به عمر بن الخطاب قاضيًا على الهرامة خوابة المخباجًا

فهولاه الفضاة بلغت فيهم القوى العقلية مبلغاً ساميًا على صغر سنهم عنان اياسًا كان بُضرَب به المثل في الرّبحن اي التغرَّس وإصابة الطن وولي قضاء البصرة وله نوادر في اصالة الراي وإصابت ليست لغيره من التعين و المثانة ما يُعدَّ من اللغ القرائب وهو خبر الصبي الفرنساوي باراته الملف بالمجب. ومَّن يجسن سوق ذكره هنا بلغ الغرائب وهو خبر الصبي الفرنساوي باراته الملف بالمجب، ومَّن يجسن سوق ذكره هنا بلغز باسكال الذي تفرَّد بين اهل فرنسا باصابة الظن وبلاغة الغلم. قبل ان معرفة اوليا مها ومباد ثها . قبل ان يفسؤ المن في بيان بين المن في المبلاط وقد خط شكلاً هندسيًا بنجمة ما في المبلاط وقد خط شكلاً هندسيًا بنجمة واخذ ببرهنة . فنفرَّس ابوه في الشكل فاذا هو عين الفضة الثانية والثلاثين من الكتاب الأول للاقليدس . ولم يكن احد قد اخبرة شوط ادهشت كبار العلماء عشد رساة منا الفيلسوف وهو ابن أست عيد رساة رسانة في قطع المغروط ادهشت كبار العلماء

وفي النّاسعة عشرة من عَمرهِ اخترع آلئة الكسابية الشهورة ولم يتم السادسة والعشرين حتى ألّف معظم تآلينو الرياضية وهي عديدة وجرّب تجاربة الرائعة سينح السائلات والهوائيات نحاز بها المّام الاسنى بين الفلاسفة الطبيعيين وهذا النهو الغريب يكون في الرجال والنساء. قبل ان امرأة جرمانية اسها ماريا شدهن نمت فيها النوى العاقلة حتى صار بضرب بها المثل في العقل والبراعة وفي بنت صغيرة. فانها لم تبلغ السنة السادسة حتى توصّلت من نفسها دون ان بعلها احدالى تخريم الورق ادق التخريم وفي الثامنة تعلمت في بضعة ايام صناعة تصوير الزهر تصويراً بدهش الناظرين وفي العاشرة تعلمت الثطرين عائمتية في خمس ساعات. الأانها لم تدرك المعارف السامية ادراً كاغريبًا حتى بلغت الثانية عشرة. وحيئلي كان اختريها بدرسون في الغرقة التي تجلس فيها، فكانت اذا غلطوا تردهم الى الصواب بجرَّد معمها اياهم يتلون مثائلهم امامها، وقد حصَّلت من العلوم والمعارف ما يكاد لا بصدَّق فانها تعلمت المعبرانية واللاتنية والايطالية والمرسلوبة والمنكانية والمرسلوبة والانكانية والمرسلوبة والمنازت في العلوم الطبيعة والرياضية والعقلية والموسيقي والمتعدة والعقلية والموسيقي المنازعة في العام الطبيعة والرياضية والعقلية والموسيقي المنافعة والموسيقي المنافعة والموابعة في المالم الطبيعة والرياضية والعقلية والموسيقي المنافعة من المنافع والمصويم المالورية المالورة وهو من المنافع المن نشعد لها بالمراعة

ومثلها امراً هنوشرية اسمها دوروتي شاوزرسمت حتى نالت اسى الفاب المدرسة الكلية في كننكن ولفيت دكتورة في الفلسة ولي بنت سبع عشرة سنة . وقبلها بلغت الثالثة تعلمت انجرمانية السغلي ولما بلغت السادسة تعلمت انجرمانية والنرنساوية ودرست عشر مثائل في الهندسة فقط فصارت تحل المسائل الهندسية العويصة . ثم درست لفات عديدة بسرعة عجيبة وانفنت درس اليونانية واللاتينية وسائم ادامها قبلما بلغت السنة الرابعة عشرة ، ودرست سائم العلوم والفنون ولم يزد على اجتهادها اجتهاد احد من الناس فانها لبست لباس الفعلة ونولت الى اعتى المناج في غانب هوزلنفوق غيرها في علم المعادن

---:

غليليوغليليي

تابع ما قبلة

فلما بلغ دوق طسكانا ماكان من علم غليليو وإكتشافائو وإختراعائو وبعد صيتو وسعة شهرتو اجازهُ بالف فبورين وجعلهُ فيلسوفهُ ورياضيهُ اكخاصٌ وقطع لهُ ما لاَّ وإفرَّا فاغنرَّ غليليو باحسائهِ فترك مدرسة يادوي حيثكان آمنًا في ظل جهوريهُ فنيسيا من كيد اكساد وغدر الاضداد ولحق به ليكون هدفًا لسهام اللاثمين وعرضةً لاعتداء المبغضين

وشاعت نعاليمه في الآفاق واهج الناس طرًّا بذكرها فساء ذلك اولي العلم في تلك الابام وإنكر وا نعاليمهُ مع تحفقهم صدقها

وشانُ صدقك عند الناس كذه بمُ وهل يطابق معوج عندل فقال بعضهم ان حفر الوهاد وإقامة المجاد في وجه القبر البديع لكفرٌ فظيع وقال آخر ون ان هذه الاقارالتي يدعى غابليو اكتشافها حول المشتري نقط نور منعكسة من المشتري وقال بعض اساتذة مدرسة بادوي ان الفلزات سبعة مايام الاسبوع سبعة مالتجاويف في راس الانسان سبعة فحمال ان تكون السيارات اكثر من سبعة فاراهُ غليليو أقار المشترى بالنظارة فقال أنَّا لا نراها بالعين مجرَّدة فلذا لا تجسب في عالم الوجود (عنزة ولوطارت) وقال آخرون ان كل هذه تصرفات اوهام وإضغاث احلام وَإَخرون أنَّا استعلنا النظارة طو بلاَّ فلم رَّ شبئًا مَّا قبل . وكان اعداقُهُ بزدادون عددًا كلما زادت اكتشافانه وذاعت تعاليه ويتصدون لناومته كلما سنحت لهم الفرصة ولكنه كان بردُّ كيدهم في يخوره . ولما لم يجسروا ان ينازلوهُ في العلم اراد ي ان يسكرهُ بالدينُ . وكانوا يعلمون انه يعلّم مذهب كوبرنيكوس ان الشمس ثابتة والارض تدور حولها خلاقًا لتعليم نلك الايام.وكان ديوان التغنيش حيننذٍ في أبّان صواء وطوله لا يُجادَل في حكم ولا يُخالَف في كله فعاما على ابقاع غلبايو في يده وإذ كان آكثارهم من الأكليروس واللاهوتيين لم يصعب عليهم ان يحكمول بان مذهب كوبرنيكوس منافض لما في الكتاب المفدس. فلما علم غليليو بجكمهم كتب رسائل الى ذوي السطوة ببيّن بها راية ويثبت موافقة مذهب كوبرنيكوس لما في الكتاب المفدس اذا فُسَّر الكتاب حق النفسير والآفان ما في الكتاب يخالف كلا المذهبين . وبذل ما في وسعه لينتبه خصومه الى الحق فلا بفرّروا حكمهم ولكنة لم يلف عجيبًا ولا اصابَ لبيبًا

وْنَارِيان نَفْضَ بِهَا إِضَاءَت ۚ وَلَكُنَ انْتَ نَنْفِحْ فِي رَمَادِ

بل ما زادت رسائلة خصومة الآهياجًا وعنوًا فادعوا عليه الله يعلم تعاليم عنالنة لكتاب المقدّس فاجبروي على المحضور الى رومية (والبعض بقول الله حضر من نفسي) وسدَّ وا آذايم عن سع حجيه والبدو المحضور الى رومية (والبعض بقول الله حضر من نفسي) وسدُّ وا آذايم عن سع حجيه مرطوقي عض لمنافضته الصريحة لما في الكتاب المقدّس وإن القول بعدم وجود الارض في مركز العالم وعلى بعدم وجود الارض في مركز العالم وعدم بنبوي المحققة ومذهب الاعتفاد الديني، تحارغاليو من حكيهم وجادهم فيها حتى افضى المجدل الى القاد سخطم عليه فنهوي عن العملم بدوران الارض ويشبوت النمس خطاً وشفاها وتوعدوي بالعقاب اذا لم يتقل المهي، فعاد غالميوا لى فاورنسا بالذل والخيبة ونارالحق تضطرم في احشائه وشرع في تصنيف كتاب على فعاد غالميوة بين رجل من الحالمين من الطالبين عنه الخياوة بين رجل من الحالمين من الطالبين على دوران الاراض وما عند المخصوم على شوتها

وقضى سدى عشرة سنة على تصنيفه وتنقيح حتى جا كتابًا بديع العبارة حسن الاساليب دقيق التضيين. ثم جاء بو الهرومية وعرضة على من بنتقد الكنب لكي لاتكون غالفة للدين وطلب اليوان بحدف منة ثم جاء بو الهرومية وعرضة على من بنتقد بابًا للقبل والقال فقراً ألمتقد غير مرة واقراً أنغيره من المنتقد بن ولما لم بجد فيه عالم كنب له بيده إجازة بطبعو . وكان غليلو لا بريد طبع الكناب برومية خوفًا من ال بعوقة خصومة فاستأذن المنتقد بطبعو في فلرونسا الاسباب ادعى بها وتمهد لله بان يعرض ما يطبعه على اي منتقد عينة له هناك. فاوجس المنتقد خيفة من شر العافية الأناة عبّن له منتقدًا وطلب منة الاجازة بدعوى انه يريد مراجعتها فلما سلمة اياها ضبطها عليه ولم يستطع غليلو استرجاعها ولا بواسطة دوق طسكانا . ولذلك عول على اجازة منتقد فاورنسا فطبع كتنابة هماك ولكنة حد رًا من سوء العافية جعل غاينة الظاهرة من كتابة الاعتفار عن الاهرابي بهلامة لحكيم بان دوران الارض بخالف المنتقد على المارت عنه غيظهم ويأمن شره ولكن المكتاب المئتدس والمعاماة عنم امام الاجانب وزع انه بدلك يصرف عنه غيظهم ويأمن شرهم ولكن مدر . بك إصافة ماج وطباً العملة العربة من حدر من بك إصافة ماج وطباً العملة العربة من حدث من جائبة الصافة

فإن كتابة ما لبث أن ظهر حتى قاموا عليه بصوت واحد . وكان البابا اربان التامر في صديقًا لهُ

فرسخوا في ذهندانة هو المنصود من سمبليشيوس في الكتاب واسخطوه على غايليو. ثم سلموا الكتاب الديوان الهنتيش فتوسّط دوق طسكانا فابي الديوان ان بقبل له وساطة واكره غايليو على المحضور الى رومية وهواذ ذاك شيخ ضعيف له من العمر تسع وستون سنة والبسة المسوح في ٢٦ حزيران ٢٦٢٢ وإن ٢٦٢٦ على رومية وهواذ ذاك شيخ ضعيف له من العمر تسع وستون سنة والبسة المسوح في ٢٦ حزيران ٢٦٢٦ ان في المناهم ما المناها أو ترجته نه الى انا غايليو اركع امام بيافتكم مسهونًا في السنة المسبعين من عري وإعاهدكم على الانجيل الطاهر الذي عايد به المناه بين المامم ما المناهيل الطاهر الذي عايد به المنهين والمسه بين المناهر اللهامة مرة في عايد به المناهين المناهر اللهامة مرة في الاسبوع على المناهد سنوات م في الاسبوع على المناهد مو المناهد من فرائد الاسبوع على المناهد من المناهد المناهد لم المناهد والمناهد والمناهد المناهد المناه

⁽۱) قيل الله لما قام من امامهم لم يقدران بضبط نفسة فقال بصوت خني E pur si muove (اي ومع ذلك ابها لندور)

تحت الذل والخسف حتى عي ولة ٧٤ سنة من العمر . ثم اصابة خففان القلب وحمى بطيئة فات منها في ۴ كانون الثاني ٦٦٤٢ ولة من العمر نمان وسبعون سنة وذلك سنة ميلاد اسحق نيوتن شيخ الفلاسفة. ودفن في فلورنسا وإقاموا لة بعد ذلك تذكارًا

وكان غالمبو معندل النامة لطيف الاخالاق مهاب الطلعة ولاسها في شيخوخنه حاد الطبع فليالاً ظريف المعاشرة كريًا مضيافًا محمًّا للسكن في الضياع والعرل في المجنائن ومن اشهر اوصافو حبة لنصرة المحن وإزهاق الباطل وكان هذا العالامة المطبم لم بحت الالهخيا آراؤه في رياض العلم ونترسخ تعاليمة في اذهان العالم فانه لم يطل الرمان بعد موتو حتى قام تلامينه والمبدل تعاليمة واثبتوا دوران الارض وثبوت الشمس وافسدوا احكام خصومو واخدوا بصولة العلم انفاس المجهل والاستهداد وذلك اعناق المطل لسلطان المحق فان المحق بقوى ولا يَقوى علية

حادثة غريبة

قد عادت الجرائد الافرغية الى المناقشة في مسئلة السبريترم لان بعض العلماء رأول من اعال الاعام على عبدًا لم يكتم رده ألى السباب طبيعية فانحاز والى المدعين بصحاء ولكن لابد من ان تنقشع الاولهام عن محبدًا المحقيقة فيقضح الحق وبزهق الباطل. وقد رأينا في احدى الجرائد العلمية الاهركانية رسالة في هذا الباب جديرة بالذكر فترجها هاكما ياتي: قال كانيها مخططها منشئ المجريئة حدثت في يعاد أنه غربية اردت ان ابعث بها البلك العلم الانخار من فائلة المباحثين في مسئلة المدرترم في هذا الايام، وهي ان بيننا مني على عمد على عد ٢٠٠٠ قدم من كنيسة فيها ارغن يسمع صوئة من بيننا نحدث في الإيام، وهي ان بيننا مني على عد الحلي عنه الم الله عنه المها المنافذة على المنافذة من المنافذة من المنافذة من المنافذة من المنافذة على المنافزة المنافذة المنافذة

اما انا فغنشت عن سبب الصوت طويلاً ومعي الفس عالي فاي والدكتور بدول ولم تلك مكانًا في البيت الأبحثنا فيه جيدًا فلم نفف علي سبب . وفيها كان البيانو يصوت ليلة حسب العادة قال لي واحد من جيرانها من من الموتى كان يلعب على هذا البيانو آكثر من غيرم فغلت له فلانة فقال أروح فلانة نلمب الآن ولم يتم قولة حتى خيل لنا ان الصوت زاد قوة فا فشعرت ابدانها ولبانها حيارى . ودام الامرعلى ذلك زمانًا طوبلًا ونحن نسم الصوت كل ليلة نفريًا ، وكنتُ ليلةً جالسًا وحدي امام الفاعة وكانت كل قناديل الغار وضعن نسم الصوت الغار قسمت من البيانو صوتًا غير موسيقي كالصوت العادي فدخلت الغاعة ولم اسمع تعبرًا في المصوت الموسق فاضأت قناديلما وإذا بالمصوت الموسيقي صدح كما كنا نسمعة من قبل فقلت في نفسي لا يبعد ان يكون هذا الصوت حادثًا من نحريك الغاز لا الغاز مضيئة ، وبعد الجعث المدقق وجدتُ ان الصوت لم يكن حادثًا من البيانو نفسو بل من مفياس الغاز (الميتر) وكان هذا المنياس موضوعًا تحت الليانو في النبو الذي تحت الفاعة قبكًا نسمع صوتةً كانة خارج من البيانو وبعد ايام ضجرنا من الصوت فالنزمنا ان نبدل ذلك المفياس بقياس آخر فلم نعد نسمع شيئًا ولا رب عندي ان امورًا كثيرة تُسهدا لي قوى فائنة المطبوعة ولو نظر فيها انسان حاذق نظرًا مدقنًا لأراء الماسيًا على المناس المناس حاذق نظرًا مدقنًا

تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي سنة ٦٨٣ عاد سوزوب الى بابل مرة ثالثة لتفييج النتنة فنهض الدي سخاريب وقد اخذهُ من اكمني ما لم بيق معة موضع للصبر ولا محلٌ الرفق وإنصبَّ عابم بجنوده فانكسرسوزوب كسرة لم ينم بعدها ونسلً سخاريب بابل فضربها ضربًا شديكًا ولم تاخذه فيها رحمة ولا شفاة مع ماكان لها عنده من المحروف بأسرحتُون وهو رابع عنده من المحروف بأسرحتُون وهو رابع ابنائه. وبعدما حبّد الامر في بابل انتلب راجعًا الى نينوى فاقام بها زها وسنتين يحكم بالعسف والمجور الى الذان بويا ساؤنا أدر مَّالِك وشَرَّا لَسَر فَعْمَالُهُ بالسبف طبعًا الى نائل وربعًا الى نينوى فاقام بها زها وسنتين يحكم بالعسف والمجور الى المنافق علمًا الله عن بعدى وكان مقتلة سنة ١٨٦

وكان من اعناب ذلك انه لما لبغ الامر اسرحدون في بابل حشد كتائية وإنفض بها على نينوى بريد النفة من اخويه وتسلم المدينة بعد ابير فاجغل اخواء مرب وجهو وفرًا بانفسها الى ارمينية فقبض اسرحدون على زمام نينوى واجتمع له الامرعلى اشور والكلمان جيمًا . ولما استهت فيه يده الملك شرع في نثيل ابيو في الاحكام والغارات ونشييد المعافل والقصور ولم يلبث طويلاً حتى بلغ من العرَّة والسطوة وبعد الصيت ونخامة الشان ما لم يبلغة كثير من عظام الملوك . وكان اسرحدون من اشدً الملوك عربة واعلام همة واقوام جائمًا وكان على ذلك موقّى المقدّم مسعود المجدّد لم يخفّق في غزوته ولا موجّهت عليه هزية مع كارة غاراته وحروية وبعد مترعة في الفذوات والفتوح والمجارة لا يزال الكثير منها الى هذا العهد مسطرًا على الآثار غيرانها غُفلٌ من بيان التاريخ ناقصة الشرح في كثر المواضع الَّا ما كان منها في المائل ملكو فانهُ اوسع بسطًا مَّا يليهِ

فيا اطلقت به تلك الآثار ما حكاة السرحدون عن نفسه قولة في بعضها . اول ما اخلدت الى الفارات وجهت طلائع بأسي جهة فينيقة نحاصرت مدينة صيدا التي على فم المجر فدكمت اسوارها ونسفت مصانعها وهيا كالم وطرحت انفاضها في المجر وقتلت من بها من الكبراة والزعاء وفر كيكها عبد الملكوت فاوغل في المجر فتعتبت مسيرة وشفات الامواج ورآدة شن الاماك حتى ادركته ففيضت عليه وجدعت انفة ثم عدت فاستحودت على ما في خزائنو من الدهب والفضة والمجارة الكرية والكبرباة والمجلود المطرقة والمسابقة والمجارة بالدل مها المنابقة المحبوفة بالدل والمرابقة والمجارة وخشب الابنوس والانتجة المصبوفة بالدل والمرجون واستند من ملكته الرجال والنساة والبقر والفاقة والدواب وسائر ما يتباً في نفلة الحبرة من الجرابية والمحبورة وشعنة بالرجال الذين وحائم من المجلود المشرون وشعنة بالرجال الذين

وُبعد ان ائم كلامة في هذه الغزاة ذكر انه سار من هناك الى ملكة يهوذا بريد النهامها فناؤلها وقرم ملكها منسى وقاده اسبرا الى بابل ثم رق له فاعاده الى ملكه على اناق برفعها اليه كل سنة . قال ثم خرجتُ من هناك قاصدًا اقليم وان ونواجي بحر المخزر فدوِّ ختيما جلة وبينا انا في تلك الاطراف وقد ترامت المسافة بيني وبين مملكني اغنتم نبوزرسمنات بن مرودخ بلاً دان هذه النهزة وإغرى من تحت يده من الطوائف الفاطنة عند خليج فارس بالنشوز عن طاعتي فا نصرفتُ اليهم واوقعتُ بهم ووقعتُ بلاً دان غليم مكان نبوزرسمنات اخاه نهيد مرودخ بعد ان ضريتُ عليه خراجًا . وعدتُ من بعد ذلك الى بابل فلما بلغنها وجدتُ سهلات هيكوري المورسبيا قد استولى عليها رجل كلالني اسمه ساسبني وفرَّ بها الى مدينة يقال لها بيت دكوري فنوجهتُ اليه فيها وانازعتُ من يدء السجلات المفصوبة في عديما الدرائم وصيانة الفوانون

ثم قال وكات آبي قد غزا الى بلاد العرب وافتخ مدينة دومة انجندل وهي عاصة البلاد فجدّدت الغارة على ناك البلاد وقبريما وغنمت منها واجليت جًا غنيرًا من اهلها . وبعد ذلك وفد عليّ الرسل من عند ملكنهم بجاون اليّ الهذايا السنية والبضائع النمي بعثرٌ وجودها في غير البلاد العربية ويسألونني ان امنَّ عليم بالاصنام التي غنهنها من ارضهم فاستجبت مسوَّوهُم وامرت النحانين فاصلحوا ما نعطَّل منها ثم امرت فنيَّشَت عليها نسائيم النوو وعظائم اسي المجتَّل . وبعد ان مضت على ذلك منه من الدهر تغير رأيي فيهم فوجهت اليهم طابويا احدى نسائي ننولى المحمّل عليهم وقلت لها ا ذهبي فقد جعلنك سينةً على العربكلم وعهدت اليها ان ناخذ ني منهم في كل سنة خمسة وسنين وقر جل علاوةً على ماكانوا بوَّدونُه الى ابي سخاريب

مُ ذَكَر انهُ بعد ذلك توجّه لند بيرا قليم المحجاز وعاصمنهُ اذ ذلك مدينة بارب وعليها ملكُ اسمهُ حسن فلما فضى نحبهُ فالد مكانهُ ابنهُ يعلَى وضرب عليهِ اثارةً جزيلة ، ثم اوغل من هناك في بالاد العرب حتى انى البين ودخل حضرموت وغنم منها الغنائم الطائلة وعطف منها على بلاد فارس فعد وخها واسر بعضًا من ملوكها وقفل عنها ظافرًا موّ يدًا ولما استفرّ به المنام في نينوى اقام بها صرحًا كبيرًا جعلهُ مذخرًا لكنوزه . وفي سنة ٦٨٦ غزا الى قبرس واخضع ملوكها العشرة ثم ارتحل منها الى مصر فادخلها في طاعيه وترك فيها قومًا من الانهور بين يكونون سياطرةً عليها ورقبية خوف النتنة وكان اكثر مقام اسرحدون ببابل كما يدل على ذلك كثرة ما له فيها من المهانى وهو آخر من

وكان اكترمقام اسرحدون ببابل كا يدل على دلك تابوة ما له فيها من المباني وهو احرمن الشهر من ملوك اشور بالنبوج وهو احرمن الشهينة سخف بروى ان القيلة المستخد المتوردات المبانية المستخد بروى ان القصور التي من بناتوكانت كلها مكسوَّة بالنفة والذهب ناخذ بالبصر من شرَّة لمعانها . وفي هذه السنوت المتأخرة كشف له الملود لايرد الانكليزي المذكور غير مرَّة في هذا الكتاب قصرًا بناه بيال لعله من اعظم القصور البابلية يقول اهل التنفيب الله من صنع الفينيفيين الذين اجلاهم معه الم بابل

وفي سنة ٦٦٨ مرض اسرحدُّون وإعضلت عَنَّهُ هَجْمع اليو آكابر دولتو وعقد بحضرتهم بيعة الملك لولده اشور بانيبال وكان ذلك في اليوم الثاني عشر من شهرايار ولم يُبق لننسو سوى مدينة بابل وإعالها. وكان اشور بانيبال اذاكتب الى ابيو ينتخ كتابة بقوله من اشور بانيبال ملك اشور الى ايي ملك بابل. وعاش اسرحدُون بعد ذلك سنة ثم ادركتة الوفاة

دمشق وإهلها * ردُّ

من قلم جناب العلم ظاهر افندي خير الله الشويري

وقفت على نيذة الرد من الكانس الأديب صاحب مثالة (المثلق الدمشقيون) فاذا هي بعد تجريدها ما ليس من المنافشة الادبية تشتمل على ثلاث قضايا . الاولى تنصلة ما هفا يو يحق الدمشقين . والثانية سهوهُ عن موقع نهر الكلك . والثالثة غنلتة عن تعيين الومان والمكان المناقش على عدد سكان سوريا فيها

. أما تنصلة ألى الدمثنيين بانة لم يكن ما مسهم بوعن قصد منة فهو آكثر اعتبارًا ما لو اقر صريحًا بان ما سبق بو في حغهم كان غير المرافع ولا شك بان ذلك عرض لة موت قصر منة أفامتو في دمشق وهوعين ما ذكرته في مقالتي الاولى التي خالها ردًّا عليه او تنديدًا بو

ولم اقضية بمر الكلك فهي مبنية على عبارتو الآنية بمروض وفي: لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر المحلك في المبنية على عبارتو الآنية بمروض وفي : لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر الكلك في الحياء من ربي البولور ومن هند كوش مخاورًا ابخاراً وضواطي عجر المخور المحبيد بتحصل منها انهم المحدر وا موني هند كوش ومن المويد التحديد في ما ليوا الفاقد بيا في المحافظة ومناه المحافظة ومناه المحافظة ومناه المحافظة الم

واما ألمانقة في عدد سكان سوريا غينشاها قولة : كانت في زمن الرومانيين تقوم باود اكثر من اربعين مليون أبي الآن لا تني باحتياج المليون من اهلها : وذلك بعدما اورد " في وصف دمشي واها هم وغوطتها حتى ان مقالة من اصلها ليست في سوريا على العموم فينعين اتجاه عبارته الى دمشق وغوطتها ولكني صوفتها الى سوريا عموم تغريق من قول الله وفئها اتمهة المهويل عنه واحدث في كاكس ارجى عموما يقرينة المحال كالم الماقل عن الله وفئها اتمهة المهويل عنه واحدث لم يماكس ارجى ان ان بينه سوريا المائل عن الماقل عن المائل وعبد الى الحاماة عن السهى ان بينه لديه ولدى غورو من ذوي الاطلاع فلم يونيل الومانيين مزدجة السكان وعبد الى الحاماة عن السهى با الاستفدال على عمران غيي سوريا ما لا معانقته فيه واورد عدد الاسرائيليين في زمن داود وفي زمن بهوشافاط المائلة تما المائلة لا المراودية بدة ٥٠ سنة . فعلى طالمناقشة في في زمن الرومانيين وقائل المناقبة في وارد عدد الاسرائيليين في زمن داود لواب والروساء اذهبوا على المائلة وقول داود لواب والروساء اذهبوا وعدل السرائيل الذين بطانون عمل السيف لاعدد جدود قائمة تحت الساحل واذكان رجال تسعة اسباط ١٠٠٠٠ والمواماء اذهبوا طائمة عن اعلم من قائم المنافسة الكثر ومثلو للائل الدين السيطين عدى ١٨٤٤ وقض ١٦٠٠٠ ويهودا وحدة ٢٠٠٠٠ يكون المجميع ١١٠٠٠ الاعتم ومنافي للائلة ومن الدي السيف نصف الذكور فقط وإضافة مثل هذا العدد اليولليسف الاتحر ومثلو للائات يكون عد لكالدي ومثل المائلة في فيفين حل السيف نصف الذكور فقط وإضافة مثل هذا العدد اليولليسف الاتحر ومثلو للائات يكون عدد الاعرو ومثل المؤلفة بكلمة المدد اليولليسفة ولكتر ومثلو للائات يكون عدد الملائلة عدو لكال المؤلفة بكلمة المدد اليولية المدد اليولية وكون المحدود ولكن المنافقة بكلمة المدد اليولية المدد اليولية المدد اليولية وكون المحدود ولكن المؤلمة وكمنا المدد اليولية وكون المحدود ولكن المخالة المدد اليولية ولكات يكون عدد الكورة ولكورة المؤلمة المدد اليولية وكورة وكون المحدود ولكن المخالفة وكمن عدد الملائلة وكورة المؤلفة وكمالة وكورة وكورة المؤلمة وكورة وكو

سعة ملايين ونصف. ثم ان معظم المعمور حينئذ من سوريا الى جبل حوران وراء بصرى وإلى ما وراء تدمر نحق نصفها اي ٢٥٠٠٠ ميل مربع يوكده وقولة وبني (أي سلمان) تدمر في البرية وقدكانت كذلك في زمن الرومانيين ولذلك خربت بعد زينوبيا ولم يتم مدينة على آثارها ولا بقربهاكما يكون في خراب المدن المعمورة الارجاء . ولارض اللي اقتسمها الاسرائيليون سهاماً ١٤٠٠٠ ميل مربع ونيف وقد افتتحوا وانتشروا الى ذاك الوقت حتى كانت ارض سكناهم بقدر ثلاثة ارباع معمور سوريا بدليل دخول تدمر فيها بل بقدر معمور سوريا الآنجيعها لقوله وجع داود كل اسرائيل من شجور مصر (نهرالنيل) الى مدخل حاة ١ اي١٢: ٥ فيخرج للميل المربع افل من ٢٨٠ لا الذكا ذكرهُ في ردّه ، وعلى افتراض إن سائر معمور سوريا كان مزدهم السكان كارض اسرائيل تساهلاً يكون عدد سكان سوريا عشرة ملايين ولو اضفتُ اليها عشرة ملايين اخرى أرضاء لصاحبي بما كيسر من بيت إلى جريًا على بعض الامثال يكون ٢٠ ملهونًا وذلك اقل من الاربعين كما لا يخفي . ولعل الذي ادَّى به الى هذا الخطا غنلة عن حدود سوريا الآن وعن تغير حدودها عما كانت في زمن داود وبهوشافاط والرومانييت لذلك لا يمكر بي نخريج عبارته بهذا الشان على وجه صحيم وهذه النتيجة عينها تنيجة ايراده عدد رجال بهوشافاط وإظله اوردها بدون مطالعة ما قبلها من السفر ربما لضيق وقتوكا اشار الى ذلك وإلاَّ لراي ان يبوشا فاطكان يلك يهوذا وبنيامين وبعض افراج وإكثر اللاويين ولو إضاع نظرهُ الى خارطة اراضي الاسباط (اي أتساع ارض كل من يهوذا وإفرايم ويا ظهر آفاً من كون عدد يهوذا بقدر اربعة اسباط يكون تحت ملك يهوشافاط نصف الاسرائيليين وشاهدهُ قول بهوشافاط لاخاب ملك اسرائيل شعبي كشعبك وخيل كحيلك ا مل ٢٢:٤ فلا مخرج ما هذا عن التعديل السابق فضالًا عن غرابيه من محل المناقشة كما تقدم

تم قال ان اليهودية فنطكان عدد سكامها في ايام تبطس (وهو نحرب اورنسليم في تاريخ ۱۷ الهيلاد) اربعة غواله المداد) رابعة غولا النائل المنطقة وجمل شاهد أو كبالل الشك غولاً وحناته فهولا بجها في المجتب فقد اجتازه نم يا بلوق البرق سرعة لاضياته وجمل شاهد أو كبالل الشك غولاً وحناته فهولا بجمة يوسيفون مع تراكم الشافه الجارية على ذلك ولكي استغير اذاكان عدد سكان مهلكة اليهودية اليهودية رابعة ملايين وهياد ذلك نصف سوريا الرومانيين كيف يكون عدد سكان سوريا اكثر من اربعين ملميكا واختي عاد نسكان عدد سكان موريا اكثر من اربعين عملياً والمجان عدد سكان سوريا اكثر من اربعين عملياً والمخالم المنافقة والمواصلة والمواصلة والمنافقة المنافقة والمنافقة وال

ويمق بي أن أكرر التصريح بأنه لم اجعل مقالتي (دمنق وأهابا) انقطتين وأغا لما انت مقالته (اخلاق الدمشقيين) مشتبلة على ما طالب وما خيث في حقيم (كا اعترف بذلك باعتذاري) وعلى متقدات علية وإدبية منها ما ذكر ومنها اطلاقه السامرة وهي المعادثة في الليل على الخاطبة وإلخابرة بالمصالح وإطلاقه الاود وهو الاهوجاج على ما يقتاب بوالمثال هذه وعلمت الاكركبرين عليوذالك فدفعاً من أن يبدي من لا يعرف كما لايرضاء كوالراضاء أله لوضعت بلذة في جغرافية دمشق اوسع عافي كتسامجهوافية المتداولة في استطردت ألى ما ذكر في مقالته فاعتدرت لله عن يمض المفاول وغيث عن المبعض الاتحرب المعادفة فلم يعلن عن عدولاً العالم عن عدولة التمام مقدت العالم عام هو موارج عن حدود المناقشة الادينة فاترك أنه أذ لم تجر ولااريد أن تجرب لها عادة في المخوض بما اقل تناتجو انه يشون عادة والتي تناتجو انه يشون ما حبلة عليه سوى المحدوث التي يقتما صاحبها وبينتذال

مسائل وإجوبتها

(1) من دمشق . هل من دواء الشيب اذا حدث قبل اوإنه الطبيعي غير الخضاب

ج. اذا شاب كل الشعر فلا دواء بردهُ الى لونة غير الخضاب وإما اذا ابتدأ الشبب فقد توقفة المنويات عن التندم

(٢) ومنها ما هو البرافين

چ. جسم ابيض صلب شفاف قليلاً يذوب عند ١١٠ ف فا فوق حسب نوعه ويشتمل بابب ابيض لامع يُستحضر من الفح الحجرى وزيت الكاز والقطران ويستعمل لعمل الشمع وسد الاقنية المقضمنة موادكياوية لانها لانفعل به ولعمل قوالب التنعيس . وإذا وُضِع قليل منهُ مع النشا يزيد لمعان الثماب المنشاة

(٣) من مينا طرابلس .افدتم في المجلد الثاني وجه ٥٢ ا بوصفة لدهان الخزف مركبة من ١٠ اجزاء من مسحوق الصوان وه اجزاء من رماد العظام و١٢جزاء من ملح البارود و٥ اجزاء من ملح الطمام نجربناها فلم نصح فنرجوان نفيدونا عن كيفية تركيبها

لا يشعر بهِ باللمس تم امزجوها معًا مع قايل من الماء وإخلطوها جيدًا حتى يصير منها سائل كالعصيدة وغطوا اناء الخزف في العصية بعد ان تشووهُ نصف شي ثم ضعوهُ في اتون حرارتة كافية لاذابة الدهان

(٤) من طرابلس ما هي خيرة البيراوكيف تحضر

ج. انظر وإ الوجه ٥ ا في الجزء الماضي والسطر 12. وتحفظ هذه الخيرة لعلى بيرا اخرى بوضعها في خرق جنفيص وضغطها بمضغط قوى حتى نصير بقوام الطين او الجبن الطرى ثم توضع في اناء ويسد عليها جيدًا او تلف بقاش مشمع الي

حين الاستعال (٥) ومنها . رجل كلما شم رائحة الورد حصل له

عطاس لا يُزال الا بابعاد الورد عنه مع انه اذا شم رائعة عطر الورد لا يحصل له شيء من ذلك ولا اذا شمَّ غيرهُ من الروائع فا سبب ذلك

چ. هذا من الشواذ التي لا يعرف لها العلماء سببًا والمظنون ان دقائق الاعصاب مركبة على هذه الكيفية وإمثال ذلك قليلة

(٦) من بيروت . كيف تستخرج جدور الفوة ومأذا يعمل لهاحتي لاتفسد

يج. نقلع الجذور من الارض وتجفف لاغير. والفوة ترسل من سورية الى اوروبا كذلك ولا چ. استخواكل جزء وحدهُ سمنًا نامًا حتى تنسد ولكنها قبلما تستمل تطمين وينقع دقيقها في ماءٌ حرارتهُ ٦٨ ُمدةً ثم يجلف ويغلى انجزهِ منهُ مدة ١٥ او ٢٠ دقيقة في ٨ المجزاء من الشب الابيض مذابة في ٠ ٤ جزءًا من الماء وبرشح الماه وهو يغلي ويغسل الثفل بمذوب الشب ويضاف

ماؤُهُ الى المرشح. ثم يضاف الى المرشِّع حامض

كبريتيك فيرسمب راسم احمر فيفسل ويجفف وهو الالهزارين اي خلاصة الذوّة (٧) من انطاكية كيف يصنع فرنيش التجلات

ج. راجعول الوجه ٢٠٩ من الّسنة الاولى السطر ٢ الى ٥

(٨) من نابلس .كيف يصنع الصابور الافرنجي الذي يرغي سريعًا

ج. للصابون الافرنجي انواع كثيرة ولا نعلم ايها تربدون وكن آكاتر انواع الصابون الخالص اذا طبخت جيدًا ترغي سريعًا في الماء المناعم. وفي فرصة اخرى نكتب مقالة طويلة في عمل '

الصابون عند الافرنج (٦) من بيروت.كيف يصنع الملبس الافرنجي

الذي يكون في قابي شيء مائع كَالفظر ج. ينقط القطر في دقيق ماويُدار فيوفيكتسي غلاقًا مثيبًا من الدقيق ثم يلبس سكرًا حسب

المعتاد (۱۰) من نابلس. كيف تكوي الفيصان الآتية

من اور باحتى تصدر لامعة

ج. يضاف الى النشا قليل من المذوب الاتي: ع

٥٠ جزءًا من السبرمشيتي و٥٠ من الصمغ العربي و٥٠ من الشب و١٢٥ مز الكليسرين و٧٢٥

من الماء راجعوا السوَّال الثاني عن البارافين (١١) من دمشق.اذا عمل مزيج مثل المذكور

وجه ۲۲۶ من السنة الرابعة واخذ عنهُ ٥٠ نسخة فهل يصلح لان بؤخذ عنهُ ٥٠ نسخة اخرى عن كنابة اخرى وهل يكون لونها كلها متساه يًا

ج. نعم بحمح الكتابة الاولى بما سخون وطبع الثانية . أما اللون فلا يكون منساويًا تمامًا ولكنة يكون منروًّا. وقبل انة يكن طبع مئة نسخة مفروَّة (17) من بغداد . لماذا :بهُ الرج من

الشرق حارة ومن الغرب باردة ج. لا يسح اطلاق هذا المحكم على الريح في كل بلاد لإساب ظاهرة . . اما عندنا فلان

كُلِّ بلاد لاسباب ظاهرة . وإما ُعندنا فلان الربح الشرقية بمث الينا غالبًا عن رمال بلاد العرب المحرقة فتانينا حارة ولان الرجح الغربية بمث البنا عن المجرالمتوسط فتانينا باردة . وربما

صح هذا العمل عندكم ايضًا ((۱۳) ومنها. بقال ان الريح الفرقية ناني بالغيم والغربية تكسحة وتبدّدهُ أصحيح ذلك ام فاسد ج. . ان ذلك نابع لموقع البلاد التي بهبّ

الريخ فيها . فعندنا تاتينا الريج الغربية بالغيوم والامطارغالبًا وتكسحها عن سائنا الريج الشالية. غيرانة لا يصحُّ اطلاق هذا الحكم على جميع اقطار الان ض

(٤٤) من نابلس . ذكرتم في الوجه ٢٩ من السنة الرابعة في باب مسائل واجوبتها ما نصّة : ان اوقات الشروق تختلف على نوالي السنين فاعتبد هنه السنة على حساب الاب دامياتي اليسوعي لانة حديث وصحيح. فهذا الجواب

دامياني اليسوعي لانه حديث وصحيح فهذا الجواب غير سديد وذلك اولاً لان اوقات الشروق لانخناف على توالي السنين اذكل بلد له عرض لاينغير وطول النهار وقصره تا بعارت لذلك

العرض وثانيًا لانكم توصون بالاعتماد على حساب

بروميد الامونيوم لم 7 درهم بي كربونات الصودا الاب اليسوعي هخصصًا من بين الرزنا مات الْأخر T @ . مدوف الكالمبو 7 اوافي طبية . يتناول العليل منه ملعقة صغيرة صباحًا وظهرًا ومساء

وملعقتين عند النوم مدة نصف سنة واما احتقان الدم فلا نعلم ماذا نريدون به

(١٧) من شبين القناطر بمصر . ما هي

حشيشة الدينار وإبن تباع ج. في نبات اسمة باللاتينية Humuls Lupulus

وبا لانكايزية Hop فاطلبوهُ باسم من هذه الاساء الثلاثة من العطارين او الصيادلة

(١٨) من بغداد . هل من علاج انهييض البشرة السمراء غيرالصطلح علية عندناكا لاسفيلاج

منحوه مَّا ذُكِر في المقتطف

يج. لانظن انهُ بوجد علاج بزيل السمرة مالعلاجات المستعلة حقها انتبيض بها الادوات

ا والحيطان لا الوجوه البشرية

(١٩) ومنها. أَلمريخ سيارام ثابت. چ. سيار (٢٠) من اماكن كثيرة . كيف يستحضر بنفسى

المثيل انياين * ج. بفعل يوديد الاثيل او المثيل بالروزانياين اطلبوه باسم بنفييي هُفْمَان

مسألة يُطلَب حاما

من دمشق . شكل مربع ذو تسعة ابيات برادان بوضع في كل بيت عدد من الارقام النسعة حتى اذا جُهِع كل حقل من الثانية الحقول

من اليمين الى المسار ومن الاعلى الى الاسفل ومن كل زاوية إلى التي نفابلها تكون المجتمعات متساوية

أ فا الاعداد التي توضع في كل بيت

فن ابن علمنا ان حسابة صحيح وحساب غيره ليس صحيميًا . إن هذا ترجيح بلا مرجّع

چ. اولاً ان وقت شروق الشيس وغروبها لايتبع عرض البلد فقط بل ميل الشمس ابضاً وميلَ الشمس يتغيَّر سنة عن سنة فوقت الشروق

والغروب يتفيّر ايضًا . وهذا هو سبب الفرق بوت الرزنامات القدية والحديثة . وثانيًا ان

قولنا حساب الاب اليسوعي صحيح لا يازم منه ان تكورن بقية الحسابات مغلوطة وإنما خصصناه

بالاعتماد عليه لانة احدث مَّما سواهُ عندنا (١٥) ومنها . في صندوق المندسة نصف

دائرة على دائرها ثمانية عشر خطًّا وفه قركل خطين عشرة خطوط متضايقة فها هي فائدتها چ. كل قسم من الاقسام الاولى عشر درجات

وهي تستعيل في رسم الزوايا وقياسها اما الخطوط الاخر المتضايفة فلم نفهم من سوالكم ابن موقعها تمامًا ولا يبعد ان تكون امتداد الخطوط الاولى

الىجهة المركز: اما الاساء الافرنجية التي تشيرون اليها في رسالتكم فلا نذكرها الَّا لاننا لا نعلم لها اسًا عربيًّا او لان الاسم الافرنجي صار اشهر من العربي واللغة سبيل للتعبيرعن الافكار لاغير

(17) ومنها. ما علاج الصرع وإحنقان الدم ج. اذا اردتم بالصرع المرض المعروف بداء النقطة فافضل دواءلة بروميد البوتاسيوم

حسب تركيب الدكتور برون سيكار وهو يوديد البوتاسيوم دره . بروميد البوتاسيوم ٨ دراهم .

فوائد زراعيَّة

الواللان وإولادها

ان الذبن يعشون بتربية الحيوانات تهمم معرفة الميما مر ٠ ب الم الدين ألَّاب ام الام تشبههُ اولادهُ آكثر مَّا نشبه الآخر . ولذلك بجنث الباحثور وطويلاً في حل هذه المسئلة ولكنهم لم يتصلوا الى الحنيفة بعد والمشهوران الاصيل الذي قد تسلسلت الدوالخصال الكرية من اجداده بحيث صارت ثابتة فيه هو الذي يكون تاثيرهُ في الاولاد اشد ذكراً كان او اللي . وإذا نساوي الوالدان في الخالق فاقواها وإنماها يؤثر في الاولاد تاثيرًا اشد من تاثير الآخر، وقال المعض ادب ناثير الاب بكور ، اشد في بعض الاعضاء والوظائف وثاثير الاماشد فيغيرها فيكون ظاهر الاولاد لابيها وداخلها لامها .كما اذا وُلِد جر وُ من كلب وذئية فانة يشبه الكلب آكثر ما يشبهة لو ولد من ذئب وكلبة . غير أن ذلك لم ينبت ولم بزل حل هذه المسئلة غامضاً

تعليف الماشية

يظهر من التجارب انة اذا عُزِّفت الغنم والبغر وغيرها وفي فتية سمنت كثيرًا بعلف قليل وإما اذا كُلِّفت وفي كبيرة فلا تبلغ ذاك السمن الأبعلف اكثر من العلف الاول و ولذلك بجب ان تخذار المواشي للنسمين حالما يتكامل غرَّها وليس بعدما تكار في السن ولاسيا لان لح الفتيَّة الذ وارخص

الاعنناء بحوافر الدواب

اذا اهلت نظافة الدواب ولاسيا التي تمشي منها في الماء والوحل تنشقق حوافرها وإذا تشققت عسر شفا وها لانها كلما خطست خطوة ولا الشق كبرا، وحد را من ذلك يجسان تغسل حافر الدواب ما يلحق بها من القدر والوحل وان تشقمت فلا باس من دهنها بزيت الكار بعد غسلها فان ذلك ينعها، وإذا لم تنظف الاصطبلات وطال زمان وقوف الدواب على رونها أنذا حوافرها من تاثير الروث فيها فتنسو الاجزاء الذية في الحافر وتعكش على الاجراء اللينة المساسة فتولها وتجعل اللابة تعرج فيها مشها، مثل الميساسة فتولها وتجعل اللابة تعرج فيها مشها، وبالاختصار نقول انه ليس لارجل الدواب مثل النظافة

تلبُّد صوف الغنم

اذا اصاب الغنم ضَعف اماً لقلة الطعام الله لقد العند لاتفرز ما يكني من المادة الدهنية التي من المادة الدهنية التي نفرزها الدهن صوفها ولذلك يجف الصوف ويقسو فاذا اصابة مطرا و بال حينتني تلبد بعضة على بعض وإنحطت قيمته كثيرًا ولم يعد يصلح له علاج . وحذرًا من ذلك يجب على اصحاب الغنم ان يعتنوا باطعامها ويحفظها سالمة من الضعف وإن يقوها من المطر والمملل اذا ضعفت حرصًا على صوفها . واحسن طعام المطر والمملل اذا ضعفت حرصًا على صوفها . واحسن طعام المطحيئة في

بزر الكتارف يحسن حالة اعضاء الهضم ويلع جلود الدواب ويلينها. ولو زيد على علف البقر د قيق بزر الفطن لزاد حليبها وزيد يها جودةً

الربدة والمبورق ذكر وزير الزراعة الايطالي تجارب عدية جُرّبت بالزبدة فيفلورنسا فظهرمنها ان البورق

حَرَّ بِتِ بِالْرَبِدَةَ فِي فارورُسَا فطهرِمنها ان الجورق يحفظ الربدة من التحميض فقد تركت الربدة في حليبها نحو ثلاثة اشهر ولم تتحض وذلك باضافة ٨ اجراء في المئة من البورق اليها. وقال ان الجورق يجب ان يضاف الى الربدة جافًا مسحوقًا سحةًا وقيمًا وإن يجرج بها مرجًا تأمًّا

على رعي نوع واحد من النبات بل نرعى من انراع شتى اذا نيسًّر لها وذلك يشاهد في الغنم وفي غيرها الان المواشي تحسب تنويع المرعى والدواب تنويع العلمق كما بجس الانسان تنويع الطعام . وعلى ذلك كان مزج الشعير بالتين لذينًا عند

اقراص الكسب ونحوها . وإذا فرك صوفها بالترابة

الصفراء وقته بعض الوقاية من التلبُّد بالمطر وغيرج

تنويع العلف

اذا راقبنا الغنم وهي ترعى رأيناها لانثبت

موبع العابق با بيخب ه السارك سويع الصعام. وعلى ذلك كان مزج الشعير بالتبن لذيدًا عند الدواب ونافعًا لابدانها . ولو زيد عليها نخالة الشح ايضًا وبزر الكتان لزاد النفع واللذة لان

العسل في الولايات المتحدة

صارت تربية المخل في الولايات المنعدة حرفة قائمة بنفسها يتعاطاها اناس خبيرون و فخصه لها علات واسعة ففي نيوبورك محل بربي اثني عشر الف خشرم (جاعة المخل) من المخل وفيها وفي غيرها محالات كثيرة بربي كل منها ما بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠ خشرم . ومن حسن هذا التربية اصبح جنى عبرها محالات كثيرة بربي كل منها ما بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠ خشرم . ومن حسن هذا التربية اصبح جنى المحسل هناك ثلاثين الف الف ليبرا سنويًّا. فيضن المر بُون البسانين والمحقول ويضعون المحل فيها وقد وجدوا ان كل فدان من الارض يكني خهسة وعشرين خشرها ليجني المخشر منة ٥٠ ليبرا من العسل وأنها ذكرنا ما نقد م توطئة لامر آخر كلي الاعتبار وهو ان هولاء المربين وجدوا المحل بفض وانها ذكرنا ما نقد من وطئة لامر آخر كلي الاعتبار وهو ان هولاء المربين وجدوا المحل بفض مئذ البناء وتطويل وقت المجني فاشار رجل جرماني الن توضع المنعل صفائح من الشمو فيتم بيونة المسدسة على وجهيما مجملة من الشمو المسا لليبوت المسدسة على وجهيما بجمث ببررز الشمو الى علو المنا من النبراط على الوجه . ثم تدخل الصفية الى قنير المخل فيرفع الحل المجدران المسدسة المبارزة من المنبراط على الوجه . ثم تدخل الصفية الى قنير المخل عن المنهو المشهاد في آلة ونطيع المسل منها وتبقى هي صحيحة من والمنا عن المدول المالوب وبهي العسل فيها . وعند الاشتبار توضع الشهاد في آلة دائرة فيتفرخ من المنام وعن تجديد و بمدكل قطاف و يغنمون بكثرة العسل التي يجبها بدل البناء اكتثر الشمع وعن تجديد به بمدكل قطاف و يغنمون بكثرة العسل التي يجبها بدل البناء

المطرفي القدس

من جناب يوسف افندي الجمل وكيل المقتطف بالقدس

ان مندار المطر الذي نزل في القدس في هذا العام (اعني من تاريخ ٣٩ تشرين الاول سنة ٢٧٨١ الي ١ ايار ١٨٨٠) هم كاياتي:

٢٥٥ من القيراط

في ٢٧ ايار اقامت الجمعية الكلية العلمية اجتماعًا احتفاليًا في قاعة المدرسة الكلية دعت المه كثيرين من اهالي المدينة فخطب عليم جناب العالم العامل الدكتور جورج يوست خطبة نفيسة في ثمار الارض اودعها فوائد كثيرة وبيَّن فيها المشابهة التامَّة بين اجزاء الاثمار . فذهب الجميع شاكرين لحضرته ولاعضاء الجمعية

وفي ١٨ حزيران اقامت اجماعها السنوي ودعت اليوكثيرين من الاهالي ايضاً فنلا كانها الخواجه فارس ملاظ خلاصة اعالها في السنة الماضية وامين صندوقها الخواجه اسعد رحال نقربرا عن دخلها وخرجها . ثم تلا احد اعضاعها الخواجه نقولا غر خطبة نفيسة في اضرار المسكرات عقلاً وجسدًا وإدبًا فاوفي الموضوع حنة . ثم تناظر الخواجات ابرهيم زعرب وجرجس كفروني وحبيب جبور واسكندر بارودي في (ألآداب بالطبع ام بالوضع) ودافع الاولان عن الوجه الايجابي والاخيران عن السلمي فحكم رئيسها الدكتور بوبست ان الآداب بالطبع. وقد تخلل اعال الاجتماع الحان موسيقية مطربة قدمتها أرشسترا المدرسة . وكانت قاعة المدرسة الفسيحة غاصة بالمدعوين فذهبوا يتمنون تكثير هذا الاجتماعات الادبية



خطبة

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات

وقع لي ان اقدّم في هذا الاجتماع الخطاب السنوي للطلبة الذين اكبلوا دروسهم في هذه المدرسة ونالوا الآن شهاد يها . هو زمن سرور لم ولنا نجن اساتيد المدرسة ومعلمها . لم لان دروسهم السالغة التي اشغلتهم سنين كذيرة قد نالت شهادة حسنة وجعلت لم مقاماً معتبراً بين الناس ووسيلة لاكتساب المعيشة وعلى الخصوص لانهم مخرجورن الآن من هذه المدرسة وقد حصَّلوا من العلم ما يَكُمّهم من العمل المنيد لانفسهم ولوطنهم ، ولنا لاننا نرى قيهم أغار اتعاب جزيلة مصروفة في تربية الشبان الذين يُرجَى منهم خير عظيم لابناء جيسهم

وليس المراد بهذا النول انهم قد بلغوا الغاية من العلم وصاروا اغتياء عن الاشتغال بو في المستقبل لانهم يعلمون كما نعلم نحن ان ما نوصًا في المه وقسم يعير ينيدهم اذا زادوة ولا يكفيهم اذا لم يعافظوا عليو فيه لان من شائو المخسارة المثاقة فاذا لم يعافظوا عليو ولم يضيفوا البو شيئًا كل يوم كان مثلم مثل المال الذي يُنقَى ولا يُعرِّض او مثل المحياة التي تُنهك وتُننى لعدم الطعام والفذاء

فلا تنسوا أذا ايها الشبان ان ما حصلتم عايد في هذا المدرسة هو بمتزلة راس مال الفاجر. اذا عاملته وه محق العمل زاد بين ايديكم واوصلكم اخترا الى الثاروة والرفعة فإذا السرفتموة وصرفتم ابامكم بالبطالة والكمسل والله واللهجة المسلم في المناسلة في هذه المدرسة أ نظامون انهم باقون على ما تعلموه وهم في سدكم ألا ترون ان اكثر زمانهم لا يزال مصروفًا في سبيل الدرس والمشاهنة، او انظر والى الذين تميز وا بالنجاج في الدنيا و بلغول رتبة عالمية من منام الفنر أم يكونول من العاملة المؤتمة عالمية من منام الفنر أن العلم عا عرفتم من الخبرة وكما تعلمتم من قول الشاعر

ومَنْ طلبُ العلوم بغير درس سيدركها اذا شاب العُرَابُ

(١) خطبها على الدين انهوا دروسهم من تلاميذ المدرسة الكلية في شهر تموز الماضي

طبعة اولي

فاياكم من السقوط في العجب بانفسكم والوهم انكم بلغنم رتبة العلماء وانتهيتم من الدرس والامتحان ما انتم الا احداث شانكم الدرس طول اكحيوة والدهر بخمنكم كل يوم ويعين لكم المقام الذي يستحقة مقداركدكم وجهدكم

وربا قال قائل ان كانت هذه في الخُطَّة التي وصلنا البها بعد السين الطويلة والمشقة العظيمة فاننا لا نرضى بها او اننا لسنا في المنزلة الوضعية التي يشير اليها هذا الكلام. فهذا القول مبني على وهم وهوان التمليم في المدارس العالية قائم بدرس مفالات بومية يحفظها التلميذ ثم يتلوها على المعمَّم فاذا طالع دروسًا معلومة وإوعاها في ذهنو نال المطلوب وصارعا لمَّا . وليس الامركدالك في المدارس الكلية التي يُقصّد من دروسها ليس نفرير مبادئ العلم في عقل التلميذ فقط بل على الخصوص يهذيبه وتمرينه في الاشغال العقلية حتى يصير كفيًّا للجمث والدرس لنفسو ويستطيع توجيه قواهُ العاقلة الى موضوع ماحد دون غبره فبجول فبه وينظر اليه من جهاث مختلفة ويطَّلع عليه حتى الاطلاع ويحكم فيه أكحكم الصوابي . وإما الاسانيذ في هذه المدارس فانهم يفرضون الدروس وبراقبون الطلبة ويتحدون اجتهادهم ونفدمهم وبواسطة الخطب يحدثون فيهم ناثيرًا خاصًّا بالصوت الحي وعلم الجلة يربونهم في سبيل اقتناء العلم لانفسهم بحيث انهم اذا نالوا هذه التربية نالوا الغاية المقصودة وإذا خرجوا من المدرسة دامت علاقتهم بطَّلب العلم طول انحياة. فهذا ما قصدنا ُ في تعليمكم هنا لا مجرد مياديّ وقضايا تُحفظ غيبًا وُنتلَى عند الامتحان بل على الخصوص عهديب عنليٌّ بفيدكم في كل شيء تباشرونة من اعمال المجيوة وواجبات المهة ، وهو الفرق العظيم بين الذبن حازوا التربية المدرسية العالمة والذبن التفطوا معارفهم في المدارس البسيطة ثم من الكنتب ومعاشرة العلماء وهوا كحاجة العظي لاهل هذه البلاد الذين لا اعنقد انهُ بِفضَّل عليهم شعب من شعوب الارض في الذكاء وجودة العقل الطبيعية هلا غاية العلم المدرسي فا هي غاية الحيوة التي كانت دروسكم السابقة استعدادًا لها ? هي مسئلة

هذا غابة العلم المدرسي فاهي غابة المجوة التي كانت دروسكم السابقة استعدادا لها ? هي مسئلة المجواب عليها مركب بشل امورًا متعددة ، أولها تحصيل المعيشة وهو امرليس فيو عصر عظيم لمن يلازم البساطة والفناعة فلا نطيل الكلام فيو الأائة لابد من ذكر وهم العامة انكثرة المصاريف من ضروريات التهدن. ذلك صحيح في كل ما يتعلق بالنظافة الثامة والانقان في امر المسكن والطعام واللباس ولكنة لا يستلزم الاسراف والنبذير. وفي كل حال قد انتقى لكم عصر يدعو الى النشاط والاجتهاد في العل مع الافتصاد في المتدبير حتى تستطيعوا مجاراة اهل زمائكم فائم فلا تمخيلها من المجهة والكد وجمع ما يمكنكم من المال لانة جائز ولا يحرَّم فيهو الا المدين من المجهة الواحدة والمجتل من المجهة الواحدة والمجتل من المجهة في لا فاخرى، على أنكم تجدون الفاعاف الاغلية ان المحصول على الفتى امر عسر نا در فاذا رُزِقتم منه شي لا فاحذروا من ان تكون عيشتكم في الدن المحتولة والمنافرة والمنافرة

في سبيلو في ما بأُول الى فائدنكم وفائث المساكين

ومن غاية انحيوة الغور بمنام فاضل بين الناس ولاشية فيه من انحرام بشرط ان لا يتجاوز حدود الاعتدال ويصير بغية تخضع لها كل الصوائح ونتعدى على كل المحفوق ونتداني الى استعال الوسائل التي اتحيلة والمكر والكذب تدخل فيها . فاذا قصدتم رفعة القدر والمائرلة بين الناس فلا يكن هذا شائكم بل اطلبوها على الوجه المجائز وهو وجه المجبهد في اعالكم والامانة الناس وتربية الصفات الرفيعة في نفوسكم ومراعاة المرّز عن الدناءة بانواعها واكتساب الصبت المحسن الذي قال سلمان انه افضل من الفني المظيم

ومًّا يُبتَنَى في اكبوة أللت والسرور . ولناس في ذلك مذاهب . فيقصدها بعضهم في الحرام وإلذ بن يطلبونها على هذا الوجه يجدون انها امرً من العلقم وإنها تلسع كالافعى وإن طريقها طريق الهارية هابطة الى الموت ويطلبها البعض الآخر في الاموراكجائزة ويجعلونها غاية الامل والمنية العظى التي نتجه اليها كل الاعمال فلا بلبثون ان ينغافلوا عن اعالم الواجبة ويصرفوا زمانهم في اللهو والطرب ويهبطوا من قدر الانسان الرفيع الى منزلة البطالون السفها ه . وليس السعادة مًّا يُقصد في ذاتو بل هي مًا باني من التبام بواجبات اكبورة فاذا لم يجدها الانسان في اعالو الموجه كان باكتبية شقبًا

ولاريب إن افضل واثبت ما ينالة الانسان من هذا النبيل هو ما ينشأ عن الخدمة المنبئة البناء جنسو . فانما نرى إن الذين تميَّر وإفي الذكر الحسن من الاعصر القدية الى الآن والذين كُتِبت اساؤهم على صفائع التاريخ ولا يحوها الزمان هم الذين خدموا وطنهم في زمانهم ورباكانت تلك المحدمة م منه الفائدة الى ايامنا هذى وهل تظنون أن تلك الاعال الحجيثة التي افرغوا حيانهم لها واجهدوا فواهم في المجازها سوائاكانت من باب السياسة او الدفاع عن حربة الامة وراحتها او المجمث في اسرار العلم وفشرها بين الجمهور او التنصر الرقيق والمظاوم او غير ذلك مًا يقصاتُ الانسان لخير البشرلم تأسر بهذة باطنة لفاعلها . باذة اشرف بما لا يقاس مًا يطلبة كثيرون في جع المال او في كاس الصفا او في على الصفا او في

ولانفراوا ان ابطال التاريخ قليلون وإنكم لستم منهم لانكم لم تُعطّوا ما أعطوهُ من العقل والدرابة وإنحزم والمقام والكرفيات التي تحيط بالانسان وتكنه من الاعال الكلية التي يهب الامة خيرًا عظيًا وتكسبه مجمًّا لا بزول . لانه ولو تفاوت عدد الوزنات بين الناس ، ولو اختلفت الوسائل الموافقة للمل والنجاج فان لكل واحد مناشيئًا منها مهاكان يسيرًا فليكن امينًا فيه وإذاكان مراقبًا لما تلقيه المناية الالهية امامه من وساقط عمل الخير وجد ما يُشفِل حياته بالفائنة للفير وما عالَّ نفسة بالسرور غير انه لابد من اخلاص النية في ذلك لانكم اذا لم نقصد لل خير الفريس الأ من حيث ارتداد اكنير والغير لانفسكر فائما نفسدون علكم . لانكم تهاون ما يكنكم علة اذا لم يكن لكم فيو مجد بوت الناس وتسقطون الى منزلة المحنالين الذبحت اذا جعلوا اكتير وسيلة لرفعتم ربما جعلوا الشر ايضًا خادمًا لفائدتهم الذاتية وحطوا ارفع ما نتجه اليه قرى الانسان الى ادنى الفايات وإرداها . هذا وإن الانسان الذي يفعل ذلك بحسب ان البشر فقط براقبون علة وينسى امت الله هو الرقبب العظيم وإنه لا يكن مخادعة تعالى بينسى ان في اعاق النفس وفي خفاء الضمير اعلى اللذة والسلام وإن الثواب الارفع هو ما باني من الله لا من الناس

وليس هذا الكلام ما سمقموهُ المرة الاولى في هذا المكان . بل هو تكرير الفعليم الذي طالما قصدنا ان نفررهُ في عقولكم لعله بتمكن فيكم ولا يفارقكم طول انحياة . فاننا قد انذرناكم مرات لانحصى ان راس الحكمة مخافة الله . ان الديانة هي الفوى . ان استفامة الفلس قبل استفامة السيرة . ان البر والعنة والطهارة والصدق واللطف والنواضع والوداعة والاحسان اركان كل دين صحيح . قد اجتهدنا بكل ما يكننا من صراحة الكلام وقوة البرهان في افنا عكم بان الارنقاء المحفيقي هو ارنقاء النفس الى تلك الصفات السامية التي شهدت لها كل الاجبال وكل الادبان وإن النردي الظاهر

بهاريالا ومكر لا يخدع الانسان فكيف يخدع الله والمحتمد البعض وإننا نرضى برفع ولم عاول قلب معتقد م واكتسابكم الى مذهبنا المخصوصي كا ينهمنا البعض وإننا نرضى برفع المسئلة الى حكم ضائركم فانكم قد صرفتم سين كثيرة في هذه المدرسة وغقتتم ان غاية ما قصدناه من هذا النبيل هوابناء ما نراه من المحقوق الواجه علينا لله ولكم ولاوصياتكم بجيث ان تربيتكم هذا لا انتصر على العلم المدرسي والنهذيب العقلي بل تمند الى تحسين الصفات الانسانية لاننا محمس العلم بناقصاً اذا لم يكن مصحوبًا بتربية النفس في سبل الصلاح ، وإننا لا نأبي الاقمار الدى المجميع اننا قد بدلنا جهدنا سفى المحادث على عليكم من براعة العلم الآاذا وأيناكم تخرجون من هانا المدرسة وقد نئم فضل الادب مع فضل المكمة، على خريثم واخذتم تباشرون اعال الحدوثة من فنها المدرسة وقد نئم فضل الادب مع فضل المكمة، السوال عن منامكم بين الناس وعلى المخصوص عن ثنتم بكم وإركانهم الى حسن تصرفكم ، وإذا ظهر لا الموارضة لما تعبدونة من شعائر مذهبكم فكانت المعارضة بالمحقيقة لما يخل بهلك لكم المبادئ عن مناهكم بين المعارضة المحقيقة لما يخل بهلك المهادت المعارضة المحقيقة الم يخل المحتمد من المحل والرباء والني خلاصتها هذا : اذا الم المعارضة وي قلو معلى قرام تعلى المحتمد ويا العرب والحق حياتكم سوان اظهار شعائر الدين وفروضي عرض صورة الله في قلو مكم ولم تكن حيوة النبر والحق حياتكم سوان اظهار شعمائر الدين وفروضي عرض صورة الله في قلو مكم ولم تكن حيوة النبر والحق المهل ليست ديانة برضى الله بها

تفرجون الآن من هذه المدرسة وإنتم في بداءة عمركم وإمامكم ان شاء الله مستقبل طويل مهم لكم ولوطنكم . سوف ترون من نقلب الزمان ونقدم العلوم والصناقع والفين والمدن ما لانراه نحن. وإذ يراتم الصدن المدن على المدن والمدن على المدن على من تصعدون الآن الفعل ولا تشكاسلول فيه . تنطقتم بالعلم فيكن العلم نطاقكم المدانح . اذكروا قول الغائل : من طلب المعالى سهر الليالي . ولذكان في ولذكان المعالى سهر الليالي . ولذكان المدن في العربي المدن في العاربي الذي يتهديم البها عناية الله

الدماغ والقوة العاقلة

ماك منذ مدة عضو من اعضاء المجمعية الانار وبولوجية بباريس اسمة الساين وكان قد نذر جننة ابعض الجمعيات النشرج بعد موتو. فل يفرغ اعضاء المجمعية الاناد وبولوجية من الاسف عايو حتى قام موسيو توليه وتلا عليم منالة في دماغ رفيقم الماين وجمعية كاظهر بعد الكشف. كان السبن هذا في اعتفاد و هبوليًا لا يسلم الن النفس جوهر وفي سياستو من حزب الجمهورية وفي همته عظيم الطاقة على الشغل وكانت قواه العاقلة فوق عظيم الطاقة على الشغل وكانت قواه العاقلة المقالة بالفية الادراك عظيمة الاستيمات وحافظته فوق على المعتاد ومزاجه الطيقا وطبعة رقيقاً حساساً وذوقة مهذبًا وقله بليفًا وعبارتة حسنة ومعارفة واسعة وهو على ذلك غير مدع هيوب حقى بكاد يكون جبانًا. ولذلك زم اصحابة ان يجدوا دماغة مطابقًا لاوصافه ولكنم وجدوا الغرات الني يجعلها العلامة كزيوله دليلًا على وطوء العلى الغي بغلب وجودها المنال ووجدوا الفرجال الضعاف العنول واضحة فيه كلى الوضوح ووجدوا المجمعية رقينة في بعض المسلما على تكاد تكون زوزن الدماع ١٨٤ كرامًا وذلك بزيد ستين قعة عن المعدل الذب الشكل في المجانب الاين ووزن الدماع ١٨٤ كرامًا وذلك بزيد ستين قعة عن المعدل الذب خرصة بروكا لوزن ادمة قم مكان في سن المان وهو تسع واربعون سنة

جواب اللغز المدرج في الصفحة ٣٢٤ من السنة اثنالنة لحضرة الشيخ صائح افندي المنير الغزت لغزًا رقيقًا ايس يعبز عرب ادراكه كل ذي علم وذي ادسر لانة قلما تخلو مخاطبة من أن نجيّ به بل سائر الكنسير ولم أجد احدًا قد حالة فلذا صرحت فبي فن يعن له يصمير

لاتعدماكخرقاء علّة

اذا سألت الفلاّح لمّ لا تسعى في تحسين ارضك وإنفان زرعك وتنويع غرسك وتكثير جناك ونحفيق فحمص تربثك ومعاكجة الآفات التي نتلف غاً لاتك وجدته ابعد الناس عن الاقرار بالفصور فيعتذر اما بانة فنير لا يدرك الدرهم الاّ طرادًا ولا يحصل على اللَّمَة الاّ جهادًا فلا سعة لهُ التَّحسين ولاوفت عندهُ التطعيم والتنويع. وإذا لم نصح عايدِ هنه العلة قال ما حاجتي الى ذالك وإنا عبد للعشَّار وإرضى كلما لا تسأوي العُشراذ العشر في اصطلاح هذه الايام مربع العشرة فحدير لي إن ارتاج من ان ياكل غيري نعب يدي ويتاذَّذ بعرق جبيني . او يقول اني اذا نجوت من يد اصحاب العشر لاانجو من مخالب اهل الغدر فإذا رأى الغير مزروعاتي منبلة ومغروساتي جيدة تطيح اليها ابصارهم فان لم يستطيعوا سلبها مني يحرقوها او يقطعوها خنية عني اذ ليس من بردهم ولا من ينصفني. وقس على مثل هذا المعاذير ولكنك قط لانسيع فلاحًا يقول اننا متهاونون.وإذا سألت الصانع لم لا نعل الفكرة في نحسبن ادواتك وانقان مصنوعاتك ولم انت راض برواج المصنوعات الافرنجية وكساد مصنوعاتك ولم ترى الصانع الافرنجي يسبقك في بلادك ولانشير الذيل ونقفه على الاثر . قال اني اذا اخترعت شبئًا لم اجد من ولاة الامور من بنشطني ولا من الاغنياء من ياخذ بيدي وإذا حسَّنت ادواتي ومصنوعاتي لم برضَ بها ابناه البلاد ان لم تكن عليها السمة الافرنجية . وقط لا تسبع صناعيًّا يفول انني منهاون علمًا وعلَّا اواني لم اخترع بعدُ شيئًا عبم الفائث لضعف رغبتي وقصر معرفتي وكذا اذا سالت التاجرعن عدم رواج تجارته والحاكم عن عدم نفوذ حكمه والعالم عن قلة علمه فلا تجد فيهم من ينسب التفصير الى نفسه ولا من يقر إن العلة في شخصه . فلو امعن المنتقد البصير نظرةُ سية العلل التي تجعل ابناء سورية فاصربن عن القيام بالاعال العمومية لوجد أكبرها جهلنا اله بالله لي تجاهلنا عن اننا مقصّرون لا لقصور في جبلتنا بل لكسلنا وفنورهمتنا وإعتادنا على المعاذ برعوضًا عن الاجتهاد والاسراع الى تحصيل ما يعوزناكما يفعل غيرنا من الذين حازوا قصبات السبق. وعندنا ان سر النجاج هو في اعتاد الانسار على ننسه وبذل ما في طاقته . فاذا رمنا الاصلاح فلبتدئ الاصلاح في همة كل فرد من افرادنا فاذا وقع خير الاصلاح في مركز الافراد فلا بدَّ أن يتد الى محيط الهيئة الاجتماعية وكل الشواهد الفاريخية توَّيّد هذه انحفيقة ولولا ضيق المقام لاجلنا النظر هذا ومَّا يحسن سوقة في هذا المقام انه سيصدر عما قليل كتاب يُسمَّى سرالنجاج ولنا الثقة انهُ بتكفَّل بنجاج مطالعةِ اذا شهر عن ساعد العزية. فان هذا الكتاب قد حوى نوادراكثرالذبن ارنقوامن الفقر الى ذروات المجد بجرَّد سعيهم وعلو همتهم وهواعدل شاهد على صدق المثل الغائل ما حلك ظهري غير ظفري . وإما استيفاه وصفه فسياني في حييه

ديموستينس اكخطيب



هو شيخ خطباء المونان ومن كبار رجال السياسة بينهم. وأيد في مقاطعة بيانيا قرب اثينا واختلفط في زمان ولادتو فقبل سنة ٢٨٥ قبل المسيح وهو المقول عليه الآن وقبل سنة ٢٨٥ قبل المسيح وهو المقول عليه الآن وقبل سنة ٢٨٥ قبل المسيح وهو المقول عليه الآن وقبل سنة ٢٨٥ ومان ابيرة وترك اله ولاخو لاختيا ما لا خيار المنافقة وصياة ومدوا ابديهم الى المال واها ما تربية ديوسنينس فلذلك والمالفة المدون المنافقة في ينهو ما يوقالة ليكون من رجال الدهر ولولا ما فيطر عليه من الفطنة والذكاء المطوى الدهر دكرةً كما طوى ذكر غررو. ولما لم ينبس الله من بوجه قوى عقله الى الامور المستحسنة توجهت الى الامور المستخسخ توجهت الى الامور المستخبنة فكان بفات بين رفقائة ويذبتهم بدهاؤه مرّ العذاب حتى المؤمن بالمخبة لما سن عندة من السماية والتربية والمكر والتحقيل، فقضى سني ينهو على هذا المنوال حتى بلغ ست عشرة سنة من العمر. فاتفق حينفل المة من ما مكار مواحد المان واسمة كليم تاليون عرف المؤمن وتعانى قبلة المناب على معلم ماهر بُستى ايسيوس وبرع فيه غاية البراعة حتى انه لما بلغ السنة بالمخطابة، فقرآ البيان على معلم ماهر بُستى ايسيوس وبرع فيه غاية البراعة حتى انه لما الم المنابعة عشرة رافع اوصيات وفاز بالدعوى ولم تول هجية الى الهوم شاهدة باكان عندة من الفطنة على مائم ماهر بُستى السيوس وبرع فيه غاية البراعة حتى انه لما المنابعة عشرة رافع اوصيات وفاز بالدعوى ولم تول هجية الى المهوم شاهدة باكان عنده من الفطنة والمنقبة على هذا المنابعة عشرة رافع الوصيات وفاز بالدعوى ولم تول هجية الى المهوم شاهدة باكان عنده من الفطنة والمنقبة عشرة رافع الوصيات وفاز بالدعوى ولم تول هجية الى المهوم شاهدة باكان عنده من الفطنة والمنقبة على المنابعة عشرة رافع الوصيات وفات المادة والمنابعة عشرة رافع الوصيات وفات المنابعة عشرة رافع المنابعة عشرة رافع الوصيات وفات المنابعة عشرة رافع المنابعة على معام المنابعة عشرة رافع المنابعة على المنابعة المنا

ثم سؤلت لهٔ نفسهٔ ان بخطب على معشر الاثينيبن وكانوا من اعلم اهل زمانهم وإد قمم انتقادًا وإشدهم بمكّما واستخفافًا . فا بوا ان يصغوا الميو انعتميد عبارتو وتلعثمة في الكلام وصاحوا به فانزلوهُ عن الموقف مزين ولكنَّ ذلك لم يثنِ عزمة بل هج كل ما استكنَّ فيهِ لاصلاح عيوية والفوز برغوية . نخلا على ما بروي الفدماه الى منزل نحت الارض وشرع يقرأ ابلغ الكنب ونشخ توكيد يدس ثماني مرات وكان يضع الحصى في في و يقف على شاطئ المجر ويخطب ليصطلح لفظة و يعناد على صحيح المجمهور وقضى هناك زمانًا طويلاً في الناشُل والمطالمة والتأليف حتى انهُ لشدَّة تعبرَّ على دقة المعاني وصحة النراكيبكان خصومة يعبرونهُ بإن رائحة عبارتو زيت تعجيبهم ان زيني بضيء على ما لا يستطيع زيتكم ان يضيء

ولما بلغ المما بعة والعشرين من عمره عاد مخطب على معاشر اهل اثبنا فادهشهم ببلاغيه وخطابه: على انه لم يظهركل ما عندهُ من سحر البلاغة وعجيب الخطابة حتمى وجَّه سهام كلامه الى فيلبس مالك مكدونية

كان فيأس هذا ملكا عافلا عبر المجير المعلوم والمعارف ولتوسيع الفنوحات. وكان لاهل اثنيا مهاجر في جوار الشاطئ الفرقي من بحر الجي . فجمل بشن الغارة عليها المرة بعد المرّة حتى وقعت العداوة بينة وبين اهل اثنيا، فلها انتظم ديموسنيلس في سلك ديوان اثنيا عرف ما وراة اعمال فيلبس قبل ان يظهر شيء منها فنصر كل انتظم ديموسنيلس في سلك ديوان اثنيا عرف ما وراة اعمال فيلبس خطباً بديعة ساها الفيليات لم تزل فريدة في محاسمها حتى الآن ولو خطبت على قوم فيهم حياة لاتمقع المختطب على قوم فيهم حياة بحار اللذات والملاقي فلم تؤثر فيهم تأثيرها . ثم هاجم فيلبس الاولنتيين حلفاء الالينيين فيمقوا المهم مستفيد بن فعضده ديوسنينس بثلاث خطب اهاج فيها اهل اثنيا فانجدوهم ولكرت فيلبس قهرهم مستفيد بن فعضده ديوسنينس بغلاث خطب اهاج فيها اهل اثنيا فعالم بس وكان منهم ديوسنينس وراع الاولنيين عبيدًا . وبعث اهل أثنا عامده ماهنة مع فيلبس وكان منهم ديوسنينس وخانوا علم شور مهم التغيس ورفقائي أنها المناه به منه التغيس ورفقائي النها المناه المنه بن ديوسنينس بانهم اخذوا المرشوة من وحانوا عهوده فقتكس المخذس وحذيف عيوسن من العنبس ووفقائي المناه فيلبس وخانوا عهوده فقتكس المخذس وحزيه وبرن اشخيس وحزيه

وبعد امور بطول شرحها دنا فيابس من اثينا حتى كاد يهاجهما فائففق اهلها من الخطر واسرعوا للمشاورة في امر النجاة وعلموا ان كل ما كان يتخوف منة ديموسنيلس ويجدرهم من عافيته تمّ عليم و يخطب عليم و يخطب عليم و يخطب عليم و يخطب عليم فاذعنوا جيماً لمشورته ولاقت جيوشهم المختة جيوش فيلبس قرب مدينة خيرونيا (٢٣٨ ق م) فدارت عليهم رحى الحرب وقبل ان ديموستيلس فرّ من ساحة النتال حالما علم ان المصر لفيلبس . غيران قومة لم يزالول يقون به وطالموا اليو تنصين المدينة حذرًا من يزال من عدرًا من

هجوم العدو

وفي اثناء ذلك استدعى صد بق لد بوسنيس استه كتسيفون ان يكل د يوستينس باكليل من الدهم جراء عمّا ابداه من الحمية الوطنية وغمّا خدم به ابناء بلاده و كانت الشريعة عندهم اله قبلها فيهما المندعاء يُعرض على المجمهور فاذا بدا لاحد اعتراض عليه يقيم دعواه على صحب الاسندعاء في آبار استدعاء على المجمهور اقام استنيس الدعوى على كتسبفون واشرك بها ديوستينس ايضًا و الأن اثنا كانت حينتني منهصة بالمحروب فلما صفت لها الاحوال بعد نما في سعوات عاد استخيس فيحدد الدعوى وقام ديوستينس محاميًا عن كتسبفون وعن نفسه و فقاط المعالمة الناس من كل انحاء الملاد اليونان لاستماع المناقشة بين انبين من الشهر ابناء ذلك المجيل واقوام حجّة الناس من كل انحاء المجدل واقوام حجّة سعوات عاد المحلول ولدى ما عنده حتى سر الناوب ولكن بًا قام ديوستينس وسطفت شهس برهانو في ساء المخطابة النكسفت شهس المختبس وإفل نجيم سعده فلم يحظ بَخْيُس الاصوات ولذلك نُحَم سعده وافرة فلما عجر عن تأديتها نفي بموجب الشريعة الى جزيرة رودس (۱) وي فوتيوس الله بًا بنان استخيس خارجًا من اثبنا تبعة ديوستينس بطائرة وإعطاه كيسًا من المال فقال كان استخيس خارجًا من اثبنا تبعة ديوستينس يطيّب خاطرة وإعطاه كيسًا من المال فقال الخيوستينس لا استخيس قال هذا القول لعدواحس البي

وقبل ذلك مات فيابس ملك مكدونية وخانة ابنة الاسكندر ذو القرنين فاستبقر د يوستهس برفع العار وجعل بمعى لا نضام اثبنا وثبيس وجهز اهل ثبيس بالاسلحة على نفقته . ولكن الاسكندر لم يرقى له رجاء فانة هاجم ثبيس ودك ابنيتها دكًّا ولم يبق فيها الا يتنًا واحدًا . ثم طلب من اهل اثبنا غانية خطباء روّساء الثائرين وكان د يوسنينس من جانهم فقص د يوستينس على اهل اثبنا هاف الفصة فائلاً عاهدت الذئاب الرعاة ان لا يهاجم القطيع اذا سلموها الكلاب فقبل الرعاة بالعهد ولكن لمًا رأت الذئاب المحظيرة خالية من الكلاب هجمت على النطيع ومرّقة فمكل عرزّق

ومات الاسكندر وكان ديموستينس فارًا من اثينا بدعوى انهم بها زورًا . فلما سمع بوزيو اخذ يطوف من بلد الى بلد ويدعو الناس الى الثورة والاستقلال وينضمُّ الى معتدي اثينا حيث نوجهوا. تُمكتب اليواهل اثبنا يلاطفونه فاتى وقابلوهُ باحنفال عظيم جدًّا حتى قال ان هذا اسعد ايام حياتي. وحارب اليونان انتيبا ترخليفة الاسكندر فغليم غلبة عظيمة ويدَّد شيلم. فاجمع رابهم على قتل

وفتح اسخنيس في رودس مدرسة لتعليم البيان واجتمع اليؤ بوما جهوركيور من الها فتلا عليهم خطابة الذي خطبة على الاكليل فادهشم وقالوا كيف سقطت دعواك وانت خطيب هذا المخطاب فقال لهم ماذا كتم تقولون لوسمتم دءوسنينس للجطب خطابة

ديوسنينس فنرَّمع بعض رفقائه والنفرَّ الى هيكل پوصيدون فتبعهٔ فائد لانتيبانراسهُ ارخياس ولما رأَى ديوسنينس انهُ لم يعد لهُ مناص من الموت مصَّ السم من قلم كان معهُ واسلم نفسهُ للجند محنضرًا ثم اقام لهُ اهل اثنينا ثمَّالًا بديع الصنعة والتشغيص ونقشوا عايو بيتين من الشعر معناها: يا ديموسنينس لوساوت قوة بدنك قوة عقلك لم يقدر مريخ مكدونية ان يقمر المونان البتة

هذا وقد مضى الآن على ديموسنينس اكتأر من الذين ومتّني سنة ولم تزل كتابا ثه منفردة بالبساطة والصراحة والدقة والبلاغة وقوة البرهان وتعييج العواطف وسحر العنول وما نضمته من حب الوطنّ والغيرة على صائح الامة

----0330}@(060s----

مهاجرة الانسان الى اميركا قبل ان آكتشفها كولومبوس لجناب الكور ابن ابي خاطر (١)

قد اعناد النلاسفة على نقسيم المجول الى اجتاس وإنواع وإسباط نسهبلاً للبحث فيه ومن اهم مسائلهم هن المسئلة : ألانسان جنس وإحدام اجتاس متعددة . فعلما الاناثرو يولوجيا قد انفسموا في ذلك قسيت الواحد يقول بتعداد جنس الانسان مستندًا الى اختلاف انواعه قامة وهيئة ولوتًا وغير ذلك مًّا يتناز به سكان الاقاليم المختلفة بنا على ان الاختلاف المذكور جوهريُّ . والفاني يقول بوحدته معتبرًا هذا الاختلاف ناتبًا عن احوال عرضية نوَّعت الاصل انواعًا شقى . ولكل من الفريقين افوال بضيق المتركا قبل المنسألة وجود الانسان في الموركا قبل اكتبا من اعظم براهين الزاعين بتعداد المجتبى فاقول

أن الهد النديم الذي يعتبره البهود والنصاري والمسلمون معاً اول كتاب قال بوحدة الجسس ومنة عرفنا ان كل المشر من اب واحد وام واحدة ، وقد زع بعضهم انه من نفس هذا الكتاب بسندل ان الدهود فقط هم من نسل آدم واما بنية الطوائف فهم فروع اصول خُلِقت قبل آدم ، وبا ان هذه الطوائف فهم فروع اصول خُلِقت قبل آدم ، وبا ان هذه المنافقة في علمية محضة فلانجول فيها الا بالما مولاند خلها ديناً لان البراهين الدينية نزيد المخاب مندهب التعملات نفوا ونصلباً ، اما فلاسفة الفرن الفامن عشر فقد ذهبوا فيها مذهب العلم والمقال الأون براهينهم عاربة عن كل حقيقة علمية وعقلية ، هذا ولذا كانت الصفوف البشرية بكل صفاتها المهرة تلخف بجرائيم ممتازة في الاصل وتولف على هذا النمتى اجناساً ممتازة كان درسها من ابسط ما يكن ولم يكن فيها من الصعوبة اكثر ما في الاجناس المحيولية أو النباتية فيكفينا لذلك من ابسط ما يكن ولم يكن فيها من الصعوبة اكثر ما في الاجناس المحيولية أو النباتية فيكفينا لذلك من ابسط ما يكن ولم يكن فيها من الصعوبة اكثر ما في الاجداب المحيولية أو النباتية فيكفينا لذلك ان نظر فيها فقط ومرتبا ونعرف نسبتها وغاية ما علينا تحديد حدودها والمجمث في تاثير الصفوف

 ⁽۱) خطبة في الاجتماع السنوي لابناء المدرسة الكلية في شهر تموز الماضي

المتقاربة جغرافيًّا بعضها في بعض

واما اذًا عادت الصفوفك الله الله جرئومة اصلية مشتركة ولم يكن للبشر الأجنس واحد فالتباينات الطائحة التي تفرق الصفوف بعضها عن بعض تكون بثنابة الانواع الحيوانية والسابتية ويكون علينا ان نوشح كيفية تغرق هذا الجنس المواحد في جميع اقطار الكرة ونبرهن كيف امكنة ان يوجد في ظروف متباينة كامكان وجود جنس نباني في القطب وفي خط الاستواء . وإذ ذاك يتكشف الخبًا و يرتفع التناع عن الحقيقة وتدرك المسئلة بمعرفة نسبة التوليد الى النباس وليالما جرة وتاثير المناخ

قالفيسيولوجيا نبين لنا من كل وجه إن ايس المانسان الآجس واحد وصفوفة المختلفة هي الانواع او الاسباط، ومن المجغرافية المحيوانية نفقق ان هذا المجنس كان متوطناً اولافي فتحة ضبقة ثم تفرق ، وهذا النغرق ينقح ضرورة من مهاجرة الانسان مركزة الضبق. فالقاتلون بتعداد المجنس بحضرون الانسان في مركز واحد وينكرون امكانية المهاجرة عليو لاسباب يدعون انها تنع ذلك ونتست زعم م على ان زعم فاسد لان التاريخ مجبرنا عن مهاجرات كثيرة نشاهدها ايضاً بكثرة في هذه الانهام في العالم المتدمنا في المعرفة رأينا ان الانسان ميلاً شديدًا جدًّا السفر، ويريد شهادة التاريخ شهادة آثار الانسان القديمة فالارض عرب بارتحال الانسان الى كل جهانها ويستبعد ان تستفرامة في بلاد استقرار داتمًا لانه لابد بعد استقرارها فيها زمانًا ان تكثر عددًا فنضيق الملاد عليها فنضطر شعوب منها ان يهاجر الى حبث نتيسر لها اسباب المعيشة وعلى هذا النصط اهلت الارض

اما الثاثلون باستقرار الانسار. فيستندون الى امرين الاول حالة الهيئة الاجتاعية قديًا وافتقارها الىكل وسائط القوة الثي لنا الآن . وإلثاني مقاومة الاحوال الطبيعية لهم عن السبر

اما استنادهم الى الامرالاول فضعيف لان افتقارا لهيئة الاجتاعية فديًا يسمّل نفرق انجنس اما استنادهم الى المرالاول فضعيف لان افتقارا لهيئة الاجتاعية فديًا يسمّل نفرق انجنس ولا يتمنع كا بنضح با لامن علاقة الفلاحين فيضطرون الى الرحيل الى حيث توافقهم الارض والصيادون يضطرون بقنضى الصيد وليلل الغريزي فيهم ان يتغرقوا في الارض طولًا وعرضًا وعلى ذلك لا نفق الفيائل قليلًا حتى تطلب الغريزي فيهم ان يتغرقوا في الارض طولًا وعرضًا وعلى ذلك لا نفق الفيائل قليلًا حتى تطلب الغير قي فيكون شأن الصيادين والرعاة الرحيل وشأن الفلاحين المحضارة

اما استنادهم الى الامر الثاني اي ان احوال الطبيعة منعت مهاجرة النبائل الخالية من وسائطناً المحاضرة فردود ايضاً . وفي الرد علي يقسم الكلام الى المهاجرة في البر والمهاجرة في البحر أما امكان المهاجرة في البر فالبر هالبرهان عليو سهل وإن بالغوا في ضعف الانسان وشدة الصعوبات المائعة سبره من وحوش ووعور فان الانسان كان دائماً فاهرًا للوحوش الضارية وكان في الدورالمجولوجي

الرابع بكل الرينوسيروس (الكركدن). وقد اخترق انجبال والهضانب ومعة ما زاد سيرهُ صعوبة فامن هنيبال قطع جبال الالمب بالانبال وبوناپرت بالمدافع وجيوش اسيا لم تبال بجرازوف وفرنبدوسوتو لم يبالي بسماخ فلوربدا والقوافل تخترق المفاوز على الدولم وكل بربري يعرف امن بقطع الانهار على عوارض خشبية او على زق منفوخ

والنطوريخ تُقبت لنا من كل وجه صحة ما ذكر فن منا لا بعرف حروب الرومان وتجريدات اليونان وافتتاحات العرب ومثلها حوادث الكسيك والغوط والثاندال. وكلها نشهد بانهُ لا بوقف لا نسان الاً الانسان فان لم يكن انسان فليس ما يوقف الام والقبائل في نقدمها وإمثلادها على الارض تدريجاً

اما المهاجرة في المجر فا لافرار بها اولى لان الثاريخ برهان عظيم لائبابها .وان انكرها الفائلون بالاستفرار وحسبوا ارتبال الناس من اسيا الى اميركا فوق اطاقة اهل نلك الاعصار مع جهلم المعارف الفاكمة وافتقارهم الى وسائط سالك المجاركد بتهم الاحوال انجغرافية وموافقة الرياج ومناسبة المجاري والنهارات

ان مسئلة عمران اميركا لهذة عجر عن حلها كدار الفلاسفة ولا تُعلَّى اللّا بالمهت المد قبى والدرس المستطول . ولم تكثر فيها المذاهب اللّا لشاة خنائها وما جعل الانسان الاميركاني جنسًا قائمًا بذا تو اللّان العلما لم يقدر وا ان يلغنو، بفرع من فروع المجسس الاصلي الذي لا يكن ان يكون اكثر من واحد. اما الاكتشافات والمباحث الاخيرة فقد مرَّقت الفياهب ويدَّدت كثرة المفاهب وكشفت عموامض هن المستئلة وبرهنت ان الانسان الاميركاني انما جاز الى اميركا بالرحيل كاستنتهم باجلي بيان الما الما المنافقة والمواسدة المنافقة والمواسدة المنافقة والمواسدة المنافقة المنافقة والمواسدة والمنافقة والمناف

اذا نظرنا الى الخارتة سهل عابدا حل المسئلة جغرافيًا لان عاورة القارتين اعني أسها وأميركا عند بوغاز بهرين ووجود جزائر سان ديوميد هناك ووقوع اهمها في متصف الطريق بين تينك التاريض وامتداد جزائر اليوسهان من كمشكا الى شبه جزيرة الاسكا وعوائد سكانها ووجود قبائل تفركنشها على الفطين وعوائده في السفر من بلاد الى اخرى لمقاصد تجارية بسيطة كلها تسهل عبور اهل اسها الى المبركا المفالية في جهات الاوقيانوس الشالي، وكذلك في المجنوب بجري تسان ويستى النهر الاسود فانة سبيل منتوح المجرين من اسيا الى اميركا . وكثيرًا ما قدف هذا الجمري مركب وإجسامًا عائمة على شواطئ كاليفرين من اسيا الى امبركا . فا حدث في هذا الجمري مركب واجسامًا عائمة على شواطئ كاليفرونيا اي من اسيا الى امبركا . فا حدث في هذا الايم من كل الاماكن التي يرويها النهر الاسود من كل الاماكن التي يرويها النهر الاسود من كل الاماكن التي يرويها النهر الاسود

وكذلك النيار الاستوائي الاتلانتيكي فانة سبيل مفتوح من افريقيا الى امبركا . وقد ظهر من

بعض اتحوادث بإن تكمن نادرة ان بعض التاعمين ساروا فيه فلا بدع اذا رَّاينا في اموركا اناسًا شبيهين باهل اسيا

ان اللون الاسود لابشاهد في اميركا الأفليلاً في عشائر منفرقة بين شعوبها كالمخاروا سيف البراز بل والكرابيب السود سيف جزيرة ماري منصور في خليج المكسيك والداماسي في فلوريدا وإهالي كاليفورنيا الشهورين باللون الغامق الذبين نقامت عنهم بعض الروايات واخير بهم سياح اسبانيا القدمات. ومن ذلك ابضاً العشورة التي شاهدها بولبوا في عبوره برزخ داريان سنة ١٠١٥. وكان هذا الذرح معروفًا عند الاسبانيين وكانوا بتعجبون كلما رأوا عبدًا بشعر سَبْط ويذكرون ذلك في رواياتهم

اما الابيض فاكتركتيراً من الاسود فانة بوجد على طول الشط الشالي الغربي شعوب يظهر انهم من سبط ابيض صافي . ولهشاشر الكياوا والكاسكادا والليباني في اعلى ميسوري شعراشقر كالشعر الانتقر الانتقر . وهنود خليج باربا لهم نوع من الشعر الانتقر . وفي كريالاندا اناس يتكلمون باغة الاسكيو الآانيم طوال وكبار وشقر . وقد شبهوا اهل غواناني بالكناريين وقالوا عن اهل سيانيولا انهم اجل واشد بياضًا . وشبهوا الخارزيين في بيرو بالكناريين ايضًا ومنهوا كما المشاشر للحيطة . وكان بعضهم يقول اني كلما ارى حولي خلاي من هنود رابينال اظن ننسي شاطًا بالعرب لان لم نفس ما للعرب من اللون والسحية والمحية . وكان غيره في اموركا

فهان اكتصائص اي الصفرة واليباض والسواد التي نزاها اليوم في اهل اميركا انما جاءتها بالارتحال اليهاكما بتضح من الثاريخ ومن بعض الادلّة فلا ترى السود مثلاً للآفي الاماكن المتصلة اما بالنهر الاسود وإما بالثيار الاستوافي الانالانتيكي او فروعه. وفي ذلك دليل وأضح علمان اصل هولاه السود جاء من جزائر اسيا او من افريقيا الى اميركا حيث اختلط بالذين كانوا فيها فتولد من ذلك المشائر الفالمون الممتازون بلونهم عن كل الاسباط الذين حولم

ذلك المشائر القادون المتازون بلونهم عن كل الاسباط الذين حولم ويُمكّل وجود الابيض في اميركا بارتحالو البهامن نواحيافر بنيا كايسند أبين نقالهد فبيلة غوياناومن استعال هذه النبيلة لنوع من الاسلحة خاص باهل جزائر كناري القدماء قرم افريقها و يقد ذلك ايضًا ما حدث في الفرن الماضي سنة ١٧٦١ و ١٧٤ و وهو ان مراكب صغيرة كانت ذاهية من احدى جهات كناري الى جهة اخرى فد فعنها الارباج المجارية والنبار الاستوائي الى اميركا . فاحدث في هذه الابام لا بعد حدوثة مرارًا في الماضي فلا عجب اذا كان في نواجي تخليج المكسيك طوائف نشابه الميض من اهل افريقها

اما وجود الاصفر في اميركا وسببكثرته هناك فيعلَّلان بالنظر الى موقع قارتي اسيا وإميركا

وطبا ثهها . فاذا فُرِض ان حدودها كانت قديًا على ما هي عليو الآن لم يعسر البتة على اهل اسيا ان يجنازول الى امبركا لما نقدم . هذا وإن اهل اسيا قد عرفوا امبركا قبلها عرف الاوربيون شبئًا راهنًا عنها . وقد ثبت ذلك من مطالعة الكتب الصينية التي تبين ان الصينين كانوا يعرفون امبركا

وأول من طالعها وأطلع اوربا عليها العلامة دوعوبني قال ان هذه الكتنب تتكلم عن بلاد أدعى فوسانك واقعة الى شرقي الصيت على مسافة بعينة جدًّا عن اسبا وارتاًى ان تلك البلاد هي امركا . على ان كثيرين من العلماء خطًّاوة في ذلك لانهم لم يشاه في امن أول بسبق اهل اسبا لم في هذا الاكتشاف كائم بتراون بذلك كر يستوفورس كولومبوس عن شرفيه . ولانه لابد لكل اكتشاف جديد من بعض المقاومة . اما من يدرس المستئة مترهًا عن الاغراض فيصادق على ما قالة دوغويني . ولا بأس من ذكر بعض مغالطاتهم لله لانبات البرهان وزيادة الايضاچ

قال كالابروث ان النوسانك ليست الآاليابان اما مؤلفو الصين فيقولون اس الفوسانك محتوي ذهبًا ونحاسًا وفضة وليس فيها حديد وهذا لا يسح على اليابات بل على المبركا وقد اسند كلابروث قولة الى ان الصينيين لم يكونوا قادرين على معرفة مسيرهم ولا على قياس بعد اسفاره فياسًا مدقفًا وبذلك غفل عن انهم عرفوا استعال المحك قبل التاريخ المسيي بالني سنة ورسموا خارنات جغرافية افضل كثيرًا من خارنات الإجبال المتوسطة . اما قياسهم ليمد اسفارهم فيد قق فان يارافي يقول ان الفوسانك على مسافة عشرين الف في من الصين واللي حسب يوثير بساوي وكان يارافي بقول ان الفوسانك على مسافة عشرين الف في من الصين واللي حسب يوثير بساوي الى المتركا عجرا المتاركات على المتاركة المتاركة المتاركة المتاركة المتاركة على المتاركة المتاركة على المتاركة على

ويحكى أيضًا في تلك الكنس التي درسها دوغويني وبارافي عن فرق دينية سافرت في نحوانجيل المخامس من كيبين الى الفوسانك للتبشير بالديانة البوذية واثبت ذلك بارافي بالصورة التي اكنشفها في جنوبي كاليفوريا واخذ رسها وهي صورة صبية نشخص كاهنًا بوديًّا . ويثبت ذلك ايضًا بالمشابهة بين الابنية والصور البوذية في اسيا وبنها في اميركا

وقد ذكر في احدىُ الانسكلوبيذيات اليابانية ان اليابانيين معرفة بالفوسانك وإنهم كانوا يدعونها الفوسو وإن جاعات دينية أيعِتَّف اليها من بلادكييين فيستدل من ذلك بان الفوسو واليابان بلادان مختلفتان

وقد وجد ما عنا ذلك ان سكان قرية انن من اقليم لامبايك في اميركا يتكلمون بلغة قد امكن للصينيين الذبن انوا في السنين الاخيرة الى يهرو ان ينهموها جيدًا وذلك يدل على ان الصينيين انوا قديًا الى يهرو باميركا وقطنوا فيها

الملارس في بغداد

بقلم جناب مثيرافندي رسيجه

ان نجاج كل امة وطائفة متوقف على دعائج المدارس التي هي ينبوع العلوم والآداب والتهدن. ومنها تجرى منَّاهل العمران . فما يسرني نشرهُ في صفحات مقتطفكم الاغر تعداد مدارس وطني العزيز دار السلام بغداد بوجه الاختصار لكي يفرح معي محبو النمدن والعلوم والفنون . فمن ذلكَ مدارس المحكومة السنية التي انجعت الاولى في عراقنا وهي اربعة : الاعدادية والرشدية والحربية والرشدية العسكرية ، وفي كلّ منها علوم جمة . ومنها مدرسة الانفاق الاسرائيلي التي فيها اكثر من متّى تلميذ فضلًا عن التلاميذ الذبن انهول دروسهم فيها ونالوا الشهادات وهم نحو ثمانين تلميدًا أكثرهم توظفه إعند الحكومة السنية ونالوا الرتب ومنهم من بارح بغداد براتب جزيل وإعنبار جليل. وفيها من المعلمين الماهرين في اللغة الفرنساوية والعربية والانكليزية والتركية والعبرانية أكثر من عشرة ومن المعاونين غانية ويدرس فيها من العلوم الصرف والنحو والنصاحة والجغرافية والحساب والهندسة واكبير والمساحة والموسيقي والفلسفة العقلية وغير ذلك من العاوم الطبيعية وغيرها . ومنها مدرسة الاتفاق الشرقي الكاثوليكي المكللة بتيجارب الافتغار وقيد سبقت الاشارة اليها عدة مرات في البشير ولسارز الحال وغيرها من الجرائد العربية وإلانكايزية والافرنسية . ويعلم فيها اللغة الكلدانية والسربانية والارمنية والفرنسية والانكليزية والتركية ويدرس فيها من العلوم الصرف والنحق والفصاحة والمنطق وانحساب وانجبر والهندسة والفلسفة العقلية والجغرافية والتواريخ (مفدسة وغيرها) والمساحة وغيرها من العلوم الرياضية . وقد خلفت لها بنين لايدرس مآثرهم ننابع الايام وتكرار الاعوام. وإغابهم قد توظفوا وظائف جليلة . والآن فيها ما ينيف هلي متَّتي نلميذ وهي نقبل في احضانها من كل الملل والشعوب . بشرط حسن سيرة الطالب

ومنها مدرسة الأفرنج تحت ادارة البادري بوسف ماربًا ويُدرَّس فيها اللغة الفرنساوية والعربية والانكليزية ، وفيها معلمان ومعاونان وليس فيها اكثر من منّة نليذ غير ال اغليم صغار السن يدرسون المبادئ وقعهم بعض المتوسطين وهم يدرسون ما رويناهُ، وما بني من المنارس فهو غير خليق بالذّكر كالمدارس الابتدائية في بعض الجوامع يدرس فيها الفراءة البسيطة لاغير ، وما ذكرناهُ من المدارس هو المعتمد عليه

اخبار وآكتشافات واختراعات

الكير بائيَّة وسكَّة الحديد

لم يترك اديصن الهترع الشهير مساً له الضوء الكهرباتي الأليشة غل في مسألة أُخرى لبست اقل نفعًا منها للعالم وهي مسأَّ لة استعال الكهر بائية عوضًا عن البخارفي السكك الحديدية. فقد جاء في جرية السينة فك اميركارن ان بعض كتّابها ركبوا مع اربعة عشر شخصاً آخرين في قطاس لاديصون تمشَّيهِ الكهر بائية بسرعة ٢٥ او ٢٠ ميلاً في الساعة . وإن اديصن بو مل بعد القان ذلك ان يعول على اختراعه في النفل والفلاحة وغيرها

الشبكيَّة في عين الانسان بعث سازر رسالة الى جمعية قينا ذكرفيها ان عدد الياف العصب البصري في الشبكية ٠٠٠ ١٢٨ ليفة وعدد المخاريط الشبكية ٢٢٦٠٠٠٠ فيكون لكل ليفة موت الالياف العصبية سبعة او ثمانية مخاريط على فرض ان كل الالياف متصلة بالخاريط ومتوزّعة بينها على التساوي

معرفة البابليين بالهندسة زارنا في الصيف الماضي قطعة اجر منفوش عليها حبة مبيع ارض في عهد نبوذن نصر وعليها صورة الارض ومساحتها البالغة ثمانية فدادين ونصفا

وصورة الارض مفسومة الى سنة اشكال مستوية وطرفها الشهالي نصف دائرة وهي مقاسة بالضبط باستعلام قطر محيطها

نجاج الولايات المتحدة

او شئنا تعداد الشواهد التي تشهد بنجاج الولايات المتحدة لافعمنا بها المجلدات الضخمة ولم نأت الأعلى بعض منها . فحسبنا الآن ان نقولُ ان عدد هنا البلادكان لا ملايين فقط في ١٧٩٠ واليوم ينيف على ٤٠ مليونًا وهو لا بزال بزداد ازديادًا عجبيًا . هذا ولم بيق ريب في ان اهل الولايات المتعن أوّل اهل العالم نجاحًا في الصناعة اذالم نفل في العلم والتجارة وإلزراعة ايضًا والظاهران اجتهادهم في انقان الصغائر يزيد في نجاحهم كانفان الكبائر وشواهد ذلك كثيرة ولكنا الآن نقتصر على اثنين. الواحد على قبَّات الورق فعدل ما يصنعونه منها سنويًّا ١٥٠ مليون قبة فاذا بيعت القبة بعشر بارات (وهي لاتباع هنا باقل من عشرين بارة) بلغ تمنها ٢٧. مليون غرش ونصف مليون سدوياً . وهذه الصناعة راس مالها الاوراق البالية والخرق القذرة الرثة من حلة ما اكتشفة مستر بسكون الذي | ولوعُرضَت على صانع من صبَّاع بلادنا لاستنكف من الالتفات اليها . ومثل قبَّات الورق عل الاقشة الكتانية الواطئة وقد بلغ ما حيك منها في ا السنة الماضية ٨ ملاببت برد . فاذا بيع اليرد

والثاني على آلات الخياطة فانهُ قد صار من اربعة سنتية راث من كرني المطلق وواطلقا الشرارة الصنائع المعتبرة في الولايات المخت وعدد الذين فنرتَّب غبار الفج في حلقات متراكزة على اللوح. بعملون بها اربعة آلاف معلم . وقد بلغ ما يصدر وكانا كلما زادا طول الشرارة تزداد الحلقات منها الى المالك الاوربية وغيرها أكثر من الف وضوحًا. ثم جعلا يعكسان صوت اطلاق الشرارة الف ربال عمود عدا عًما يباع فيها . وقد بلغ عن جدران مرابا مخللة الاشكال فيترنب غبار عدد الذبن يعلون الثياب في مدينة فيلادلفها الفيم على اللوح سيف اشكال مشابهة للاشكال التي الف حلَّة من الثياب في السنة . وقد اخترعوا للتفصيل آلات تفصّل في اليوم الفّا وثماني مئة حلَّة. وافقح العرى للازرار آلات اخرى نفتح كلُّ منها ميّة وغانين عروة في الساعة حال كون من يفقع العرى لايفقع اكثرمن للاث منهافي الساعة وقد قدروا انكل محل يستخدم الآلات للنفصيل ولفنح العرى بكمل مِثَّة حلَّة في اليوم . وقس على ذلك كثارًا مَّا يُعَدُّ منهُ ولا يُعدُّد

النور اهتزاني

في النور قولان احدها انه ذرّات صغيرة تنفصل عن انجسم المنير ونقع على العين فتشعر بالنور والآخرانة بحصل عن اهتزاز دقائق الجسم المدروفيك مرزُّ د قائق الايثر المباشرة لها فينتقل هذا الاهتزاز في الايارالي العبن فتشعر بالنور وهذا هوالمرجج عند العلماء الآن.وقد توصَّل العلامتان شليخ وبين الى تابيد هذا القول بالتجربة . وبيان ذلك انها ملاًا جرتين من جرات لبدن بالكربائية حتى صارطول الشرارة الكربائية بين كرتى المطلق سنتيمترًا وإحدًا . ثم رشًا غبار

باربعة غروش ففط كان ثمنها ٢٣ مليون غرش ' الفح على لوح من الزجاج ووضعا اللوح على بعد وحدها خهسين الف نسبة بكملون عشرين الف يترتب فيها النور بعد انعكاسي وإنكساره كا يبرهن عليه. فاستنتجا من ذلك ان النور اهتزاز كاان الصوت كذلك . وإرب قيل ان ترنب الفيم حصل من فعل كهربائي خصوصي قلما ان ذاك مردود بدايل انهما ابدلا الكهربائية بغاز فابل للتفرقع وبالبارود ايضًا فحدث عند تفرقعها نظيرما حدث عند اطلاق الشرارة الكهربائية نطعيم الاعصاب

قرأَ الدكتوركُلوك على جمعية انجراحة الجرمانية في براين مقالة قال فيها انه قطع قطعة صغيرة من العصب الوركي في دجاجة. ثم قطع قطعة صغيرة مثلها من العصب الوركى سف ارنية ووضعها مكان القطعة التي نزعها مرس عصب الدجاجة وخاطها بالعصب فالتحمت به وشفيت الدجاجة من الفائج الذي كان قد اصابها بسبب فطع عصبها. ثم كرَّرها العالمة مرارًا فصَّت معة الانسان اعجب الآلات وإنقنها قال بعضهم انكثيرين بلمون بالمآكل والمشارب واللذات والمآثم عن العل والجد فيالبنهم يقتدون في الاجتهاد باعضاء ابدانهم. فانهم متى الشمس ويتلوهُ النكل والمغنيسيومالخ الاَ الاَكسِمِين فإن نسبته لا تُعرَف إلى الآن لآن آكتشافه حديث. ومن المقرر ان النيازك أكثرها حدىد ممزوج بقليل من النكل كأنها منفصلة من الشمس اوكأن غلاف الشيس منها. والظاهران كثرة اكحديد في الشمس هي علة تاثيرها بالابرة المغنطيسية وعلة كثارته في الارض ايضًا اذا ثبت ما يظنه العلماء من إن الارض قطعة من الشمس . أما كون آكثر الارض حديدًا فدليلة ان كثافة الارض كاياه كه ومعدل كثافة قشرتها نجو نصف ذاك فتكون كثافة باطنها بكثافة معدن كالحديد وإنتكاس الابرة يدل على إن هذا المعدن حديد عل محابر المطابع

انقع الغراء ساعةً في ماء بارد ثم اسكس الماء عنة وإنركه عشر ساعات، وبعد ذلك ضعة على النار فيذوب فاضف الهير الديس وابقها على النار من ساعة إلى ساعة ونصف حتى وتزجا جيدًا ثم صبها في القالب بعد ان تدهنه بالزيت لكيلا يلتصفا بوفاكان فهومحاءر المطابع ويستعل اما مقدار الغراء بعد ان ينشف في الهواء. وإلدبس ففي الشتاء النصف غراء والنصف دبس . وفي الصيف الثلثان غراء والثلث دبس ثم اذا يبست المحبرة تغسل وتذاب ويضاف اليها قليل من الدبس وتصبكا لاول (عبربة) تعليم النساء

ان الافرنج ولأسيا اهل الولايات المحن

ملأول بطونهم وطلبوا النوم والكسل لوعملت اعضاه ابدانهم مثلهم لمانول حالًا. فلوكانت المعن نتباطأ عن الهضم بعد مناولة الطعام لكان الانسان يموت بالتشنيج او يهوَّرهُ المعص في زمان وجيز . ولو بطلت الغدد العرقية عن افراز العرق وإنسدت مسام الجسد عليه لنضابق الانسان من مفرزات جسده ِ حتى لم يعد يقدر ان يطيقها ولوابت الكبدان لتم علما لفقدت شهوة الطمام وعافت النفس الذالآكال وإشتد الم الظهر بالم الراس.ولو قالت الكليتان اليوم بوم راحتى لعظم انخطر وإشتد الالم وجاء الموت لامحالة . ولوجف ماء غدني الدمع ساعةً لعجز الجفنان عن الفقع والاغاض الا بالفوة ولعبيت العينان بعيد ذلك بقليل ، ولوجفَّ ما والغدد اللعابية لصار اللسان كالحطبة في الفر. فلا شك ان بقاء هذه الآلات على علما العبيب صادر عن حكمة فائفة ولاريب ان مطاوعتها الانسان واحتمالها لمساوئو العديدة صادران عن رحمة عظيمة وطول أناة لايقاس

الحديد في الارض والشمس عند الطبيعيين آلة يُعرف بها نوع العناصرالتي فيلهيب جسم مشتعل وهي المسماة بالسبكة رسكوب وقد اظهرت هذه الآكة ان في الشمس كثيرًا من العناصر الارضية كالحديد والنكل والمغنيسيوم والكلسيوم والالومينوم والصوديوم والهبدروجين والمنغنيس والكوبانب والتبتانيوم والكرومر والفصد بر والاكسين وإن اكديد أكثرها في أ يعامون صبيانهم وبناتهم معًا في المدارس حتى العيل يجفظ العقل

روت بعض انجرائد الانكليزية انهُ عُرض فينا ذخيرة فاخرة مرصعة بالحداهر الكرية وفي قلبها اربعة دبابيس عادية ولهذه الدبابيس قصة غريبة وهي ان الكونت التسكوفي زوج صاحبة هذه الذخيرة انهمته الدولة الروسية بكلام قالة في حق القيصر وقائلة الكلام امرأَّتُهُ لاهم فله يبرّرنفسهُ فالفاهُ القيصر في سبن مظلم لايري فيهِ شيئًا وإيمَا ، فيهِ ست سنوات . اما هو فلما دخل السين وضع يده على ثوبه فوجد فيواربعة دبابيس فازعها منة ورماها في ارض السجون ثم اخذ يتلمسها حتى وجدها فرماها ثانية وعاد يفتش عنها وإستمر يرميها ويجدها مدّة السيث السنوات. وقد قال في سيرة حياته ارن هذه الدبابيس اشغلتني كل تلك الماق الطويلة ولولاها لجننت فلا عجب اذا جعلتها ز وجتى حليةً من حلاها لانها حفظت عقل زوجها

يفُبُوا ويصدروا اهادُ للدخول في المدارس الكاية وحينتذ ينصلون تينهم وبرسل كل فريق الى مدرستو، والظاهر اليوم ان كثيرين من عفلائهم برناًون وجوب تعليم معاً في المدارس الكاية ايضًا رجاء ازدباد الفائنة وتحسين حال الهيئة الاجتماعية وذالت بناء على ما علموهُ بالقبرية والاختبار

معرفة نقاوة الماء

وضع الاستاذ هرش الفاعدة الآتية للكشف عن نفاوة الماء وهي : صب الماء في قنينة صغيرة حتى نكاد تنيل ودوّب فيها مقدار نصف ملعفة صغيرة من اعلى انواع السكر. ثم سدها وضعها في مكان دافئء بومون بليلتيها فاذا نعكر ما أوها بظهور خبوط فيه او صارلونة ابيض لبنيًّا لم يصلح للشرب لوجود شوائب حيوانيًّة ونباتية مضرة فيه واذا بقي صافيًا فالمرجَّج انه صالح للشرب

الصباغ القرمزي على الصوف

حضرة منشئي المغنطف الخ ... ان صنعي نسج المناطق وقد استعات ولم الله استعال الصباغ الآني وهو نوع من الصباغ الغروزي على الصوف وقلَّ من يعرفه من اهل بلادنا : خذ لكل ... ادرهم من الصوف ٧٥ درهًا ماء الكذام (كذا) و٥٦ درهًا روح اللح و ٤ دراهم قصد برالمبيضين و ١٠٠ درهًا دوة و ٦ درهًا ملح الليمون . وكينية الصبغ بها هي ان تضع ماء الكذاب وروح اللح والقصد بر ممًا في فنينة فاسعة المجوف قليلاً ثم يمزها مرتبت او ثلاثًا في مدة ١٥ ساعة حتى يذوب التصد بر داخلها . ثم نضع ماء في الدست كافيًا لميغر الصوف ويعلو عليه قبراطين و متى فترالما و تلفي فيه الدودة ولمح الليمون ممًا وبعدما يعلي الماء تصبُّ فيه ما في الفنية ثم تعطس الصوف في الدست حالاً ونغليه نحوسا عدمًا وبعدما يعلي الماء تصبُّ فيه ما في الفنية ثم تعطس الصوف في الدست حالاً ونغليه نحوسا عدمًا عرفه في الدست حالاً ونغليه نحوسا عدمًا عرفه من فسلة

(عينتاب) بولاض

عل الصابون

قصدنا ان نبيّن في هن المقالة كينية على الصابون في اوربا انجازًا لوعدنا في انجزَّ السابق وقد اعتمدنا فيها على افضل الكتب الصناعية

الصابون مركب ناتخ من فعل الفلويات الكاوية بالادهان المنعادلة . وصناعة الصابون قدية العهد جدًّا ولَكنها لم نتقدم على اسس علمية حتى قام رجال العلم في هذا القرن وبحثوا فيها بحثًا علميًّا. ونقسم المواد التي يصنع منها الصابون الى دهنية وقلوية اما الدهنية فمنها زيت الفغل وهو يجالب من كينيا وكويانا ولونه اصفر محمر وقوامه بقوام الزبدة ولون صابونه اصفر ما لم يبيض الزبت قبل عل الصابون منه ببيكر ومات اليوناسا والحامض الكبريتيك فيبيض صابونه . ومنها زيت الباسما ويستخرج من شيرة ننمو على سفح حبال حالايا وهواصفر ولكنة ببيض بالشبس. ومنها الشيم وهي يُذَابِ بِالحرارة او بالحامض الكبريتيك او النعريك او بالفاه يات الكاوية . وإفضل الطوق المستعملة لذلك طرينة دارسي وهي ان يضاف جزيًا من الحامض الكبر بتيك و ٥٠ جزيًا من الماء الىكل منَّة جزء من الشُّتم. اما شُّتم اكنز بر فلا يستعل في اوربا لعرالصابون الَّا نادرًا ولكنهُ يستعل كَثَيْرًا فِي امبركا . ومنها زيت الريتون وإفضاله مأكان زيتونه ناضجًا نفجًا معتدلًا وطريقة استخراج هذا الزيت في اورباكما هي عندنا فلا حاجة الفصيلها. ومنها زيت السيك وهو يستخرج من جلود كثير من الحيوانات المجربة ويخنلف نوعةُ باختلاف الحيوان المستخرج منة وباختلاف طرق استخراجه ِ. ومنها زيث الفنب وكثرما يستعل لعمل الصابون الاسود والاخضر ، ومنها زيت بزر الكتان وغير ذلك من الزيوت التي ضربنا صفحًا عن ذكرها لفلة شهرتها، ومنها الفلفوني التي ترسب بعد استفطار زيت التربنينا وهي مادة صفراه او سمراه بوُّتي بها غالبًا من الولايات المحتن لاجل على الصابون الاصفركما سيعيمه

اما المواد القلوبة فَكل مدوب من مدوبات الصود الكاوي او البوتاسا الكاوي وإلغالب الآت في اوربا استعال الصود المستخضر المستم عنده جمر الصابون او استحضاره من كربونات الصودا او البوتاسا والكلس فيتكوّن من ذلك كربونات الكلس وينفرد الصودا وذلك كما ياتي: ينخل رماد المحطب ويوضع على بالاط ويبال بالماء حتى يصور بقولم المطين فيكوّم كوماً فيها نغور تما كلس حمّا وليكن الكاس عُشْر الرماد وزااً ثم يصب مع الكلس ما يحتى بروب و يفعلى بالرماد وزرجان مزجًا نامًا ويوضع مزيجها في اناء كغروط مقطوع لله حنية بفرب قمره وعلى خمس عند من قعره حال شعرة من حديد يجمع فيو السائل.

فيفظى الحاجز بنش ويوضع مزيج الرماد وإلكلس عليه (وفي بيرموت وضواحيها يصنع المزيج من نطرون مدقوق وكلس) ويضغط جيدًا ويصب عليه ما تخبذو المالة كل ما يذوب من المزيج وينزل به الى تحت الحاجز ومن ثمَّ الى الاناء الحديدي المار ذكرهُ . وينسم هذا الماه الى ثلاثة انواع قوى وفيه من التلي من ١٨ الى ٢٠ بالمئة ومنوسط وفيه من ١٨ لى ١٠ بالمئة وضعيف وفيه من الى المائة والاخبر يستمل غالبًا لمزيج (شخر) آخر عوضًا عن الماء الصرف. وللصابون انواع كثبرة تصنع على الصور الآتية

صابون الشيم انجرماني * يوضع في المخلفين نجو ٥٠٠ لتر من الماء الفلوي المتفدم ذكرهُ (ماء اليوناسا) الذب قوتُه نحو ٢٠ بالمئة (وثَّقلة النوعي ١٦٤٦) ثم يضاف اليونجو ٥٠٠ كيلوكرام من الشح الذائب ونضرم النارتجت الخلفين ويمع الغلمان بالتحريك المنواتر منت خمس ساعات فيستحيل ما في اكتانين الى مادة لزجة نُسَّى عند الافرنج غراة الصابون وهي لا تجمد عند اضافة ما عقلوي اليها اذا كانت جيدة ويجب ان تكون لزجة كالدبس. هذا هو الفصل الاول من عمل هذا الصابون وهو اتحاد المادة الدهنية بالفلوية اما الفصل الثاني فهو تفريني الصابون عن الماء ويتم باضافة ملح الطعام اليه (من ١٢ الي ١٦ جزءًا لكل منَّهُ من المادة الدهبية) ويدام الغليان حتى يصير غرامُ الصابون سنجابيًّا فينفصل الماء عنهُ و بنزع من حنفية في قعر الخلقين ثم يضاف إلى الصابون ما لا قلوي و يغلى ثانيةً فيذوب فيضاف اليومدة غليانهِ ما لا فلوي وسلح على التوالي . وحيمًا يبطل صعود الزبد ويصبر الصابون برنفع كلهُ بالغليان ينزع الماء الذي تحنهُ بالحنفية او يرفع هو من الخلقين ويوضع في آنية ليبرد . والفرضّ من هذا الغليان الثاني جعل الصابون من كثافة وإحدة ونزع فقاقبع الهواء منه ولا بد من نحر يكه حبيدًا بقضيب حديد . اما الصابون المرفوع من الخلفين فيصب في صندوق خشب يكن تفكيكهُ وحينا يبرد يقطع الواحًا توضع في غرفة ناشفة حتى تجف. ويقطعونهُ الآن بآلات معدَّة الدلك وكانوا يقطعونة قبالًا كمَّا يقطع في بالأدنا الآن . ويصنع من ٥٠٠ كيلوكرام من مذوب (ستاني البقية) الشيم ٨٢٤ كيلو كرامًا من الصابون وهذه اذا جنَّت خسرت عشر ثفلها

غرس الاسففي ** ان الذبن بفوصون على الاسفنج في المجر المتوسط قد كذر واجدًا حتى كادوا يلاشونة ولذلك اخذ اهل الندبير في ملافاة ذلك. ففيل ان الدكتور برهم العالم الشهير فقطع مثّات من الاسفنج قطعاً صفيرة جدًّا وألصقها وإحدة فواحدة بصناد بنى كثيرة النقوب ووضعها في خليم صوكوارًا . ففيت حتى بلغت حجمها المعتاد ولونها الاسود في اشهر قلبلة . ثم الصفى قطعًا اخرى با مجارفنت سريعًا والتصقب بالصخور التصافًا شديدًا

مسائل وإجوبتها

 من حمص . بقال انه في كل مئة وتسع وعشرين سنه بزيد الفرق بين الحساب الشرقي والغربي يومًا وإحدًا . وإلان الفرق ١٢ بومًا فاي ستى يحير ١٢

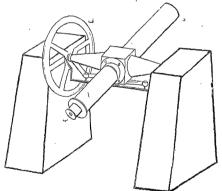
انجواب. سنة ٢٠٠ اذا لم يجمع الفريقان على حساب وإحد قبلُ

(٢) من نابلس كيف بذاب الفصفور

انجواب. بوضع مع الزبت في حمام مائي ويحرك دائمًا الى ان يذوب نمامًا. او يذوّب في يمكر تبد الكربون ثم بمزج المذوب بالزبت او الدهن وسخن في حَّام مائي فبطير بي كبريتيد الكربون وينى الفصفورذائبًا. وإلغانية طريقة داود افندى نحول الصيدلى

(٢) ومنها .كيف يستعلم الافرنج وقمت الزوال بالرصد

انجواب. بنظارة نسَّى نظارة العبور تضبط على الهاجرة ولا تدور الاَّ في سطح الهاجرة. فاذا بلغت الشمس الهاجرة ظهرت في النظارة فيستعلم الوقت بالساعة الفاكمية وهك صورة نظارة العبور



اما ماكتبناءُ عن تفرَّر اوقات الشروق ثغبت ويظهر في الرزنامات التي تذكر الدواني واما التي نقتصر على الساعات والمدقما فى فتغمَّر في السنين الكبيسة . وإما سوالكم عرب داء الصرع لاداء المقطة فجوابة ان الصرع هو داء النقطة لغة وطبًّا. وإذا شئتم استبفاء معرفة الامراض فعليكم بكتاب الماثولوجيا للذكتورفان ديك الشهير فائة بحرفوائد لاتحص (٤) من دمياط. هل من علاج للبرغش غير الناموسية

الجواب . البرغش وإلمق والبراغيث يصحُّ أن يقال فيها انها اعيت من بداويها

من بورث سعيد. هل من اسم آخر ازيت الزاج فاني عجزت عن وجوده فنا بهذا الاسم

انجواب اساً لغاعنه باسم زيت الثنربول اوسانيورك أسيد اوحامض كبرينك

(٦) من دمشق. مها غلت الذوة على النارية في خواصها فيها وقد سُمع الله النابية . ما ديما خاليان في حتم لا في لما في مناسل المالي في هذه الدو

مادة عند غلبانها نذوب حتى لايبني لجذرها انر ويتنرج لونها بالماء. فا هي هذه المادة الجواب . اننا لم نعثر على ذكر شيء يشهر الى ذلك والمرجح عندنا ان هذا اكتبر غير صحيح فان

الفرنج يصبغون بهاكما نصبغ نحن . وكذا يقال في خشب البَّمِّ الذي ذكرةَ وهُ (٧) من دمثن الإسكال بقد ذكتم ان الشهر بإذا إصاب الماس قبل المانية فقد تدقيقة

ُ (٧) من دمشق والاسكندرية . ذكرتم ان الشيب اذا اصاب الراس قبل اوانه فقد توقفة المقو**يات** فيا هي هذه المقويات

الجواب. احسنها الامونيا راجعوا علاج الشعر وجه ٢٨٠ من السنة الرابعة فانة بصدق على مطلوبكم ايضًا . (سناتي بفية المسائل)

حل المسأَّلة انحسابية

ورد علينا حل المسأّلة الحسابية المدرجة في المجزَّ الثاني من اكثر من عشرة اشخاص احدهم الخواجا منصور فرح من تلامذة النسم الاستعنادي في المدرسة الكنية مفرونًا بسمّلة اخرى سناني. أما اعداد المسمّلة فهي ٢ ، ٢

ν ο γ

. 1 7

مسائل يطلب حلها

(۱) لنفرض مربها منسوماً الى سنة عشر بيناً فاي عدد من الواحد الى السنة عشر بوضع في كل بيت حتى يكون مجموع اعلاد كل صف مساويًا لمجموع اعلاد الآخر (منصور فرح)

(٦) قطعة من المحدّيد وزيمها اربعون رطالاً بطلب ان نقسم اربعة اقسام بحبث توزت بها
 الارطال من الواحد الى الاربعين بوضع بعض الاقسام مع الموزيون في الوزن (نقولا موسى)

(٦) شارط رجل امرأته انه اذا مات وله ابن فقط ناخذ هي ثلث ميراثي وابنه الثانيات وإذا
 مات وله ابنه فقط ناخذ هي الثانين وإبنته الثلث . فلما مات ترك ابنًا وابنة وكان نصيب المرأة اقل
 بالف وتماني متّه غرش مَّا كانت ترث لو ترك ابنًا فقط . فكم التركة ونصيب كلَّ من الثلاثة .

نرجوحل المسئلة بالخطاءين أحداً لوقا بولاض العينةابي)

كتاب سرالنجاج

قد نجرطيع هذا الكتاب الذي اشرنا اليوفي الوجه آآ من هذا انجره ووكتاب نفيس شهد لله كل مَن طالعة انه خيركتاب المرسال الله في الوجه آآ من هذا انجره وهوكتاب الفيل المدكنور كرنيليوس قان ديك في مندمة النرجة العربية "انني طالعت هذا الكتاب بالمستحفة من النروي فوجدتة من انفع الكتب التي يحناج البهاكل فرد من اهل هذه البلاد وغيرها وقد رأى ذلك قبلي كثيرون من علما اوربا وترجموه الى اكترله المناتها فعميت انا ايضاً في ترجمتوالي العربية وطبعو فيها المذّان بينتفع الها بوكما اتنفع غيرهم من الامم الغربية". وقد تُرجم هذا الكتاب الى اللغة الايطالية فيها منه في برحة قصيرة سبعون الف نسخة وارسل ملك ابطاليا نيشانًا لمؤلفك مها شكرًا جزيلًا لانكتاب الى المنة من نستصح ورسالة يشكرة فيها شكرًا جزيلًا لانكتاب بالعربية ان يطالع هذا الكتاب بالمختفة من النروي لكل من يطلب من مطبعة الاميركان

الخنام الحادي عشر للمدرسة الكليّة

احتفلت جعبة ابنا الدرسة الكلية (اي الذين نااول شهادايما) احتفالها السنوي الثاني تحت رياسة الدكتور قان ديك بوم الثلاثا مساء في ١٦ قوز الماضي . ويحسب الانتخاب الماضي قدم الدكثور يعقوب الملاط خطبة في مستقبل التلامئو في الماكثور يعقوب الملاط خطبة في مستقبل التلامئو الدكتور امين ابو خاطر خطبة في مهاجرة الانسان الى اميركا قبل ان كنشاخها كولومبوس قد ادرجنا قسا منها في هذا الجزء وفي يوم الاربعاء المالم وهم الافندية حبيب جبور ب.ع وحنا جبور ب.ع وابرهم عبد النور ب .ع وجرجس العلم وهم الافندية حبيب جبور ب.ع . وحنا جبور ب.ع . وابرهم عبد النور ب .ع . وجرجس كفروني ب.ع . خطبهم الانتهائية باللهتين العربية والانكليزية ونالول شهادة بكلوريوس في العادم ونال الشهادة في الطب والجراحة الدكتور فارس الملاط والدكتور الشيخ سعيد ناصر الدين . ثم خطب عليهم الدكتور ولوائح السرور على وجوهم وتوجه ابناء المدرسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذيل الناطام انصرف المجمهور ولوائح السرور على وجوهم وتوجه ابناء المدرسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الذال الدارسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الذال الدارسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الذال المادارة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الذال الذالة الدرسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الدالة المناسة المادرة المالم وقباء الدالمة من الدولة المعام وقباء الشاعم وقبكية الذين الطعام وقبكية الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الدولة المادرة المعامة وقباء المادرة المادة المناسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة من الذول الدولة المواسة المادرة المعامة وقباء المادرة المادرة المعامة وسيقية المعامة وقباء المدرسة الكلية مع اساتيذهم وجاعة الدولة المعامة وقباء الكلية مع اساتيد المعامة وسيقية المعامة وسيقية المعامة وسيقية المعامة وسيقية المعامة والمعامة والمعامة والمعامة وسيقية المعامة وسيقية المعامة والمعامة والمعامة والمعامة والمعامة والمعامة والمعامة والشعبة المعامة والمعامة والم

قد عاد جناس الدكتور سلم افندي أثخخ من لانستانة العلمة بعد ان تحص في المدرسة السلطانية الطبية ونال شهاد بها وهو من تلامذة المدرسة الكلمة في بيروت النائلون شهاد بها وعاد ايضًا جناس الدكتور داود افندسي مشاقة وهو إيضًا من تلامذة المدرسة الكلمة وقد استخدم طبيبًا للجنود العنمانية في امحرب الماضية . وكلايما من البارعين في الطب والمجراحة فنهشها على العود بالسلامة



----:0::0::()--():-0::0:----

اكحوت

المعروف عند العابة المائة ان انحوت نوع من المهات الكيور وذلك لانة بشه المهات في منظره و ويقطن الماء مثلة ، والصحيح ان المحوت نوع من ذوات الندي وبينة وبين السهك فرق عظيم ولو شابخة في المسكن ، ولنا على ذلك ادلة شكّى منها ان المهات على اختلاف انواعة بارد المداي إن دمة يكاد لا يكون احرّ من الماء الذي يعيش فية ولما المحتال في الخراق الدم ، ومنها ان المهاك بين مل الحوث بلاد اولادة ولادة فاروحة فاترضع المحونة ولدها من ثد بيها كما ترضع الشاة حها، ومنها ان المهاك ليس له وته ولا يتنفس بل بنقي دمة بالهواء المخلل دقائق الماء بواسطة جهاز مخصوص ولما المحوت فله رئتان و يتنفس الهواء كا يتنفسه الانسان ، ولذلك تراة بصعد الى وجه الماء كل برهة من الرام بنه يثنه من الرطوبة يظهر للمناظر كان نوفرة من الماء تصعد من راحة . فلو حصر في الماء طويلًا لاختنق من الرطوبة يظهر للمناظر كان نوفرة من الماء تصعد من راحة . فلكن له يدان شبه زعنفين وإنما رجالاة معدومان ولاصوف على جلاء كذوات الاربع ولكن له يدان شبه زعنفين وإنما رجالاة معدومان ولاصوف على جلاء كذوات الاربع ولكة بمنعيض عنه بطبقة من الدهن تحت رجالاء معدومان ولاصوف على جلاء كذوات الاربع ولكة بمنعيض عنه بطبقة من الدهن تحت الحوت من ذوات الثدي بعض المحيتان من من حرارا على المهاك

ومًا يُهَازَ بِهِ المحوت كَبَر جَيْتِهِ فان نوعًا منه يسمّى الزوركال ببلغ طولة محق قدم ولملة اكبر المحيوانات العائفة و التي افترضت وآخر يعيش في الجبر المتوسط قد ببلغ طولة ١٠ قدمًا وها سريعا السباحة جدًّا ولذلك يخش صيدها. والمحوت الكرينلندي ببلغ طولة من ١٠ الى ١٧ قدمًا منها اللك المراس والثلثان للبدن ولكبر ججيئة ويظهر كانّ عينيو الصغيرتين في جنيه . وفحة واسع جدًّا الأان بلعومة صغير حتى لا يستطيع ان يبتلع الا صغار الصدف والاسهاك الهلاميَّة . وليس لة اسنان ولكنة يشكى من سفف في صفائح قرنية نظهر كالشقق المدلّة بعضها وراة بعض . فاذا اراد ان ينقات فغر فادً فجري المالة المه بما دوري السهك الصغير والصدف ثم اطبقة فعال الماه من جوانيو وبقي السهك

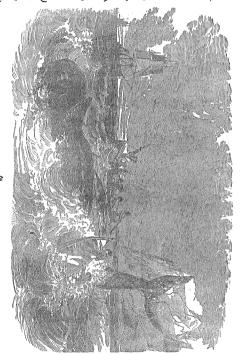
المجاند انخامس طبعة اولي

مشتبكًا باطراف الصفائح المتقدم ذكرها فيلنهمهُ ، ولذلك تكورن هذه الصفائح بمثرلة المصفاة التي تغزل الماء وتسك ما فيو

ويعنى اهل اوربا ولاسيا الانكليز اعنناء عظيًا بصيد هذا الحوت لاجل دهنة والصفائح الفرنيَّة التي في فه . ومن كذرة الطالبين له كان راس مال الشركات الانكليزية مليوت ليرا انكليزية سنة ١٨٥٥ . وكيفية صيده انه اذا رأى الناظر حوتًا عن راس السارية نادى الرجال فيدأون القوارب ويجذُّ فون اليهِ حتى اذا قرب منه قارب رماهُ احد الرماة بحربتِه وشرع الباقون في التجذيف إلى الوراء فرارًا منهُ. فيغوص الحوت بسرعة عجيبة حتى رُوي انهُ غاص عوديًّا فضرب جميمة في قعر المجرعلي عمر من قطع المجايد التي تطفو في ثلث النواحي عمر قطع المجايد التي تطفو في ثلث النواحي والحربة في بدنة فيسحب الحبل المربوطة الحربة به سحباً شديدًا حنى انهُ اذا لم يكن مبتلاً يحارق من فركه على جوانب الفارب، وللعناد ان يكون طول الحبل اربعة آلاف قدم وقد بفرُّ الحوت والحربة في بدنه ثلغة او اربعة اضعاف هذه المسافة وربما ضرب القارب بذنبه الذي يكون طولة ٥ او٦ اقدام وعرضهُ ٠ ٢ او٥ ٦ قدمًا فيڤلههُ بن فيو . و بعد ما يغرُّ على ما ذُكر نصف ساعة من الزمان (وقد قبلُ انة فرَّ ساعة ونصفًا) يصعد الى وجه الماء لهننفس فبرمبير الرجال باكمراب حتى بغناؤهُ ويجروهُ الى السفينة فيجرّدوا عنه الدهن والصفائح التي في في ويطرحوا الباقي لاسماك المجر ويبلغ وزن الدهن في الحوت الكبير ٢٤ الف افة ويستخرج منها ما بين ٦ أو· ٢ الف افة من الزيت فيباع كل ٨٠٠ اقة منها بمَّة وستين ليرة انكليزية . ويبلغ عدد الصفائح ٢٠٠ صفيحة وفي الحيتاري الكبار ١٨٠ ويبلغ طول كلِّ من كبارها ٢ اقدمًا ووزن اتجميع نحو الفّ اقة تباع ١٠٠ ١ اقة منها بمثة وستين ليرة انكليزية. وكثيرًا ما يصطاداهل نلك الاقطار الحينان برماحم فيوقدون زينها ويستضيئون به ويشربونه ويآكلون لحمها ويلبسون بعض اغشينها الداخلية ويستخدمون غشاء منها مكان الزجاج للنوافذ ويصنعون عظامها ادوات لمم

وقد اشتهرت انفى الحوت بجنوها على اولادها ومرافقتها لها حتى الموت ولذلك بجتهد الصبادون ان يرموا اولادها بالحراب املاً بصيدها هي، وقد روى كثيرون عن حوثات قتلت في الحاماة عن اولادها وكانت نفخم المخاطر لخنايصها ولا تقرُّ ولومزَّ قتها الرماج وصبغ دمها المجر وتُظهّر من علامات الشدة والكربة على ولدها ما يقتب قلب الصائد نفسة

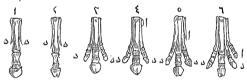
ومن اكعتنان نوع بسَّى الكَشَلُو بقطن الاوقيانوس المجنوبي على الغالب وبيلغ طول ذكره بين ٦٠ و ٧ قدمًا وجميطة ٢٠ قدمًا وطول انثاهُ بين ٢٠ وه ٢ قدمًا وله اسنان ظاهرة سِحْ فكهِ السفلي ولكن ليس لهٔ صفائح وهو يطلم الحق وقلما بقارب البر خلاقًا للكريلندي ومقدم راسم تخضروف فيه مادة زينيّة نجد اذا عرضت الهواء وتعرف بمن السهك. وزيتهُ من اجود انواع الزيت ويتكوّن في احشائيو جمع عطر يعرف بالعنبر. ولكن في صيدهِ مشنة وخطرًا لانه يسبح افراجًا في الفوج منها



نحوخهمين من الاناث وإولادهاوذكراوذكران. فاذا ضرب احدها بالحربة فقد سطيم البقية المحاماة عنة وقد ذكر ان بعضها ضرب الصيادين بذنيه فقتلهم وهم في القارب وبعضها صدم السفينة فقتبها حتى غرقت في زمان قصير والله اعلم

اصابعالفرس

كلٌّ يما أن الحيوانات مختلف بعضها عن بعض اختلاقًا عظيًّا في القدود والابدان والطبائع الى غير ذلك كاختلاف المراثة عن العصفور والبعوضة عن الفيل والسمكة عن القرد وكذا بقال في اختلاف النباتات بعضها عن بعض . الآائة مع كل هذا الاختلاف الدسات بعضها عن بعض . الآائة مع كل هذا الاختلاف الدسات واحد او من بضعة اصول المصرا المجوين في علي المحيوان والنبات الى ان المحيوانات من اصل واحد . ولا يخفى أنَّ والله المدالة ومب لا يتبت ما لم يبيّن اهالة كيف امكن لذاك الاصل ان يتكيَّف ويتنوع حتى حصلت مئة هذا الاجناس والانباع، او يردُّ واجمع الاجناس او ما يكني منها الاخلار المحتفية الى اصل واحد بكنف السلسلة التي تربطها بعضها ببعض، وهذا هو هم اعظم علماء هذا الزمان . والم لم يكن المقصود منه النبذة الخوض في ما لم من الادلة وعليم من الاعتراضات نضرب صفحًا عن ذلك وإنا من هذا النبذة المحوض في ما لم من الادلة وعليم من الاعتراضات نضرب صفحًا عن ذلك وإنا خصوم فينا زعون بان تسلسل الفرس كما ياتي امر مثبت وإنه دلهل قطعينًّ على صحة مذهبهم . وإما خصوم فينا زعونه في صحة مدهبهم . وإما خصوم فينا زعونه في عدة مدهبهم . وإما



وقبل الشروع في الكلام على اصابع الفرس نفول ان ما يُعرّف بركبة الفرس هو بمتزلة رسغ الميد في الانسان وما يعرف بالمدرق بالمدرق بالمرقوب بمتزلة رسغ المند في الانسان وما يعرف بالعرقوب بمتزلة الوسطى من الصورة رأيت هناك عظات بمتزلة الوسطى من الصورة رأيت هناك عظات يد المحصان والاصح عظات اصبعه الوسطى ومشطها فان العظمة التي بين الشظيمين دد بمتزلة مشط الاصحاع الوسطى في كف الانسان والعظات الثلاث التي شمتها بمتزلة سلاموات الموسعلى (اي عقدها) وإنحاف يقصل بالاخيرة منها

ان اُنجيولوجيين يقسمون زمان اكتليقة الى اربعة ادواراقدمها الاوّل فالثاني فالثالث فالرابع وهو الدور الذي نحن فير. ويقسمون الثالث الى ثلاث ملات القُدّمي والوسطى والقدية . وعلى ما يظهر ان قارّة اميركا كانت قديًا موطنًا للفرس فان آثارةً فيها تدلُّ على انهُ كان عائشًا.فيها طول

مدات الدور الثالث . وهذه الآثار عظام وإسنان دُفِنَت في الارض فَنَجَّرت ولذلك تُسمَّى بالدفائن فن هذه الدفائن عرف العلماء ان انواع الفرس الني كانت عائشة في اميركا انفرضت قبلما كُشفت تلك الفارّة وعرفيل ما هو اغرب من ذلك جدًّا وهو ان هذه المبوانات كان لها اصابع خلافًا للفرس لآن. فاقدم الدفائن وُجِدَت في الصخور التي تكمَّ نت في بداءة المدة الْقُدمي من الدور الثالث ويسند [. منها على ان الفرس كان حينئذ على قدر التعلب وكان له اربع اصابع وإثر الاصبع الخامسة في كلُّ من يديه وثلاث اصابع في كل من رجليه . وهذه الدفائن كشفت حديثًا ولم ترسم صوريها هنا . ثم يتلوها في الفدّم دفائن فرس آخر وُجدّت في صخور المدة الفدى من الدور الثالث ايضًا ولكن ورا تلك ويستدل منها على انه كان لهذا الفرس اربع اصابع فقط في كلُّ من يديدٍ عـ ٦ من الصورة وإن اثر الخامسة قد زال . وبتلوهن في الفدّم دفائن فرس آخر وُجدَّت في الصخور التي تكوّنت في بداءة المان الوسطى من الدور الثالث ويستدلُّ منها على انهُ كان لهذا الفرس ثلاث اصابع فقط وإن الاصبع الرابعة افي عدد 7 لم يبقَ منها الأالاثر اعه . وإنه كان على قدر الخروف. ويتلو هنا ايضًا دفائن فرس آخر وُجدَت في صخور المدة الوسطى ويستدل منها ان هذا الفرس كان ذا ثلاث اصابع وقد صغرفيه الرالرابعة جدًّا عـ ٤ ويتلوهن دفائث فرس آخر وُجدَّت في صخور المدة القديمة من الدور الثالث ويستدل منها على انه كان لهذا الفرس ثلاث اصابع فقط د د وما بينها ع م وإنه كان على قدر الحار. و يتلوهن دفائن فرس آخر وجدت في صخور اوإخر الدور الثالث ويستدل منها على انه لم يكن لهذا الفرس الأاصبع وإحدة وشظيتان ددع٢. وإنه يشبه فرس هذا الزمان عدا وله اصبع واحدة وشظينان ها بقية الاصبعين د د عـم على مذهب اهل التسلسل فالذبن يعتقدون بتسلسل الحيوانات وإرنقاء الرفيع منها من الوضيع يذهبون الى ان جدٌّ الفرس الاوَّل كان ذا خمس اصابع ثم اخذ يتغير شيئًا فشيئًا حتى زالت اصابعةُ ولم يبقَ لهُ الَّا الوسطى كما في فرس هذا الزمان . وقد يتوسع بعضهم في مثل هذا التسلسل فلا يستثني الانسان نفسة منة . علما الذين لا يعتقدون التسلسل فيذهبون الى ان الانواع المار ذكرها خلق كلُّ منها مستقلًّا عرب الآخر في إزمان مختلفة ولكن على مثال وإحد

وَمْن الْفَرْبِ ان بَعض الكيل تُولَد في ايامنا هذه بجافِرين او ثلاثة في كل قائمة. ويكون الحافر او الحافران الزائدان اصغر من الاصلي فالذين يعتقدون التسلمل يعلّلون ذلك بناموس العود الى الاصل الذي يزعمون انهم اثبتوهُ بالتجربة . والذين لا يعتقدونه يقولون انهم بشر ٌ لا يعرفون تعليل غوامض الامورفية تصرون جلى قولم «كذا خُلِلْت»

عل الصابون

ثابع ما قبلة

صابهن زيت الزيتون * أيصنع هذا الصآبون في جنوبي اور با من زيت الزيتون ولكن الزيت الابكون خالصًا بل يُزَج غالبًا بزيت بزر الكنان او زيت بزر القطن او زيت الخشخاش أونجو ذلك ويستعمل لهُ نوعان من الماء النلوي. الاوّل مذوّب الصودا الكاوي يستخدم لاجل الطيخ الإعدادي اي لتكوين غراء الصابون. والثاني مذوب الصودا المزوج باللح الاعنيادي (ملح الطَّعام) يُستخدَّم لإجل فصل الصابون عن الماء. ويتم الطبخ الإعدادي في خالا فين كبيرة من المخاس يسع الواحد منها ٢٥٠٠٠ ليبرة فيُغلَى اولًا الماء القلوى الذي قوتهُ من ٦ إلى ٩ بالمنَّة إي ان ثقلة النوعي من ١٤٠٠ إلى ٠٦٤ أ. ثم يضاف اليو الزيت و بزجان جيدًا بالتحريك فلا يلبث مزيجها طويلًا حتى يشتد قوامهُ. وحينا تصعد عنة ابخرة موداء يضاف اليه ما الله على قدى قوتة ٢٠ بالمَّة اي ثقلة النوعي ١٠١٥٠. وإذا أُريد عل صابون ابيض مزرق يضاف اليه حيناني قليلٌ من كبريتات الحديد (الزاج الاخضر) حتى اذا صار قولم المزيج شديدًا بالكفاية اضيف اليهِ ماه الصودا المزوج باللح. فلا يمضي الكثير من الوقت حتى ينفصل الصابون عن ماء الام فيُصَبُّ هذا الماء من الحنفية المنصلة بفعر الخاذين ويضاف الى الصابون ما العفلوي جديد فيه ملح ايضًا ويُدام الغلبان باطف حتى يستحيل كل الفلي الى صابون. فَيْزَجِ ماهُ الام ثانيةٌ وبضاف الى الصابون ما الله قلوي جديد فيهِ ملح ويكرَّر ذلك خمس مرات ال ستًا حنى ينضج الصابون جبدًا . ويُعرَف انه نضج بزوال رائحة الزيت منه تمامًا فُبَرَك حينتذ ٍ حق يبرد ولكن أذا اضبف اليوكبرينات الحديد وجب تحريكة تعريكًا متواصلًا الى ان يبرد . وإذا اربدان يكون مرقّطاً يضاف اليه ايضاً مذوّب مركّز من الصودا الكاوي الطبيعي المحنوي كبرينت الصوديوم.وعندما يبرد الصابون يوضع في قوالب خشبية كما نقدم الى ان بيبس فيقطُّع الواحًا. و يُصنع من ستين رطلاً من الزيت ٥٠ رطلاً من الصابون. اما الصابون الابيض الناصع فيصنع من موادَّ نَتَّة أنظيفة وفي احسن نوع من صابون مرسيليا ٦٢ بالمَّة من الزيت و ١ ا بالمَّة من الغلي و٧٧ بالمئة من الماء

صابون الشح المراتيخي الوالصابون الاصفر بخ القلفوني (1) وراتيخ الأرزاسهل اتحادا الغلوبات عند درجة الغلبان من الادهان والربوت ولكن المادة المحاصلة من اتحاد الراتيخ بالغلوبات ليست صابوناً بالمعنى الكياوي وليس لها هيئة الصابون ولاخواصة ولكن الراتيخ يصير صابوناً حقيقياً اذا كان مزوجاً بالشم ، ويصنع هذا الصابون سي بلاد الانكليز هكذا : يطبخ الصابون النحمي اولاً (ربت التربينيا ، وفي صفراه الوسواد تجلب غالباً مرب الولايات الخدة لاجل عمل الصابون الراتية لوجا عمل الصابون الاضفر وغير ذلك

ويضاف اليو • ه او • ٦ بالمئة من الراتينج المجيد مكسرًا قطعًا صغيرة ويجرك المزيج جيدًا ثم يُخْرَج ما ه الام من تحت الصابون بالمحنفية و يضاف الى الطبخة ما لا قلوي جديد قونة من ٧ الى ٨ بالمئة وينارع ما يطنو على وجهيم من صابون الالومينا والمحديد ويفرغ الباقي في قوالب خشب او حديد . وقد يضاف الدو قلل من زيت النفل تحمين لهنو

صابون زيت النخل انجرماني * يصنع هذا الصابون من جرِّ بن من الشج ويم من زيت النخل مع قاعدة من البوناسا او الصودا حسب المعناد تم يُزج هذا الصابون بصابور في الرانيخ المصدوع من جره من الرانيخ وكية كافية من قاعدة بوناسية

فوائد زراعيَّة

قد يتشقق ثمر الاجاص والعنب من نفسه (وحدها لانها تأكل كل ما في الحقول نقريباً لاشي اضر بالغنم في ايام البرد من تبلل فاذاكان سبب ذلك في الارض تصلح بالرماد الغنم تغتذي باعشاب كثيرة لآ بغنذي بها صوفها لان درجة حرارة جسدها ١٠٤°ف فاذا غيرها من الحيوان وتستحصل منها غذات كثيرًا. لم يبتل صوفها بقيت حرارتة كما هي مها اشتد قال لينيوس النباني الشهير انهُ عرض ٤٨٨ | الزمهرير وإما اذا تبلل فقدَ جسدها كثيرًا من نوعًا من النبات على الخيل فاكلت منها ٢٧٦ | حرارته فاحناجت الى الطعام الكثير لتعيض مًّا نوعًا ورفضت ٢١٦. وعلى البفر فأكلت ٢٦٩ | تخسرهُ بالنحول الى حرارة او ماتت جوعًا. والذلك كان المطر والندي المتواصل شديدي الضر ورفضت ٢١٩. وعلى الغنم فأكلت ٢٨٧ ورفضت ابالغنم ٤١ فيهسن ان يكون عندكل فلاح قطيع صغير من الغنم برعى وراء بقرهِ فانها تأكل فضلات افضل الاوقات اوضع الزبل على الارض أ اواخر الخريف واوائل الربيع البقر وما تعافة نفسها ولكن لايحسن اقتناه الغنم

> حل المسائل اكحسابية المدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة من قلم السية الجه رئيس

ዮέ ዮέ ዮέ ዮέ	١٠	1	10	٨	جواب الاولى
۴٤	Υ	17	7	٩	
۴٤	٤	٥	11	12	
۴٤	16	17	٦	4	
	14	r~2	r.,	~4	

	λλ	
؛ يزان بها من الواحد الى الاربعين	اكحديد الاربع في ا و؟ و٩ و٢٧ = ٠ غ	جواب الثانية . قطع
	هنى المسمَّلة يطلب حلها بالخطاء بن فهاك ح	
$rac{rac{V}{V}}{V}$ بـب الام فلذلك يقسم المال الى	نصيب الابنة ونصيب الابن مضاعف نص	نصيب الام مضاعف
مفروض <i>۲</i>		مفروض ا
7171.	数しま	71
7.7.	نصيب الابنة	۲
٦٠٦٠	نصيب الام	7
1717.	نصيب الأبن	17
7.7.	نصيب الام منة	7
ففط ۲۰۷۰	ثلث المال نصيب الام لوكان لها ولد	γ
1.1.		1
14		1
۲۹۰ خطالا۲ ناقص	خطاء اول ناقص	٧٠٠
71		1111.
۲۶ ۱۲۰۹۰۰۰ خ	مح ا	17971
•		1709
۲۷ غرش	فضل الخطاءين. المالكلة ٨٠٠	1.)7471
ه نصيب الابنة	يذ الام من ٤٠٠	الامفحان. خ
١٠ نصيب الام	کون نصیبها ۸۰۰	ثلث المال ما يَك
٢١ نصيب الابن	فقط يبقَ ٢٠٠	لوكان ل ما ولد

وورد علينا بعد ما نقدم حل هذه المسائل بقلم المهندس عبد اللطيف افندي ضيائي من مصر وتخلة افندي عبده من بورت سعيد وعبد الغني افندي من نابلس وموسى افندي بوشا باك من يافا وإبرهيم افندي وإكد من انطاكية ومتري افندي ناصيف من بيروت وسلجان افندي هام من الشوير وفي هذه المحلول مجموع كلِّ من قطري المساَّلة الاولى ٢٤ ايضًا

 $1 \lambda \cdot \cdot = 1 \cdot \lambda \cdot \cdot - 1 \Gamma \overline{1} \cdot \cdot$

مساً له بخر ما هي الاعداد التي توضع في كل بيت من شكل مربع ذي سنة عشر بيئا حتى يكون مجموع كل ّر من اضلاع، وقطريه رهة وما هي الناعدة لذلك (الضلع الايبات من اعل ال اسفل والنطومن زاوية الى زاوية) نخلة عيده

مهاجرة الانسان الىاميركا قبل ان آكتشفها كولومبوس

لجناب الدكتور امين ابي خاطر (نابع ما قبلة)

هذا وخلاما ذكر من الادلة الصينية وإليابانية على إن اهل اسبا عرفوا اميركا قبل اهل اوريا نه، دادلة بعض الاهربيان ايضًا فان غومارا شاهد افتقاج الاسبانيوليين للكسيك ومعاصر التجريدات التي عنبيَّهُ قال إن رفاق فرانسوا فانسكز وهو رجل منَّ إهل كورونا دو صعدوا في البحر الغربي إلى عرض · ٤° وهناك رَأُوا مراكب مشحونة بضائع قال ملاّحوها ان لم منة شهر في البحر . فاستنتج الاسيانيوليون من ذلك انهم آتون من كاتاي او من الصين اه . وإلامر وأضح ان مقصد هذه المراكب التجارة الآان العلاقات بينها وبين اهل امبركا لم تكن دامًّا سلمية كما يُستدِّل عليه مَّا رُوي عو . . مونتاخت آپه (ومعناهُ قاتل النعب) وهوسائح هندي رفيع الشان سافرحَّبا باكتشاف وطن عشيرته الاصلى فسار اولاً الى الشال الشرقي الى مصب سنت لوران ومنهُ عاد الى لويزيانا ، ثم سار الى الشهال الغربي فصعد في نهر مشُّوري إلى نبعه وقطع الجبال الصخرية ونزل في نهر أوريغون وفي روايته النهر انحميرا ، حتى وصل الى الاوقبانوس الباسيفيكي . وهناك سمع عن اناس: ذوى لحيَّ يانون كل سنة في مركب كبير متقالدين سلاحًا كالرعد الفاصف بجمعون خشبًا للصباغة ويخطفون الاهالي ويستعيد ونهم وكان مونتا خت آيه بعرف الاسلحة النارية فاشار على قومه بالكهين فقةل كثيرين من هولاء الماجيين وعرف انهم ليسوا اوربيين لان كسونهم تخفاف عن كسوة الاوربيين وبواريدهم انفل وبارودهم اغلظ وإقصر مدّى من البارود الاوربي الى غير ذلك مَّا يدل على انهم يابانيون اعناد وإارب يغزوا اميركا من نلك الناحية كما تغزو بعض المراكب خشب الصندل من ميلانبزيا وتخطف العبيد منها اذا تيسًر لها. وقد نقلت رواية مونتاخت آيه هذا نتحو سنة ١٧٢٥ قبل أكتشاف بوغاز بيرين شلاث سنان او اربع وقبلها عرف الاوربيون الشط الشالي الغربي من اميركا بثلاثين سنة وهي رواية لارب فيهاكما يظهر من صحة تخطيط الشطوط فيها ومن النعريج على شبه جزيرة ألاسكا

وإكفلاصة ان الصينيين واليابانيين من اهل اسباً عرفوا مبركا وانتفعوا منها من وجوع شتى قبلها عرف اهل اورباشيئا عنها . غيرانهم ليسوا على ما يظهر اصل سكانها والأليفيت آثارهم اللغوية وانحجة بين لغات اهل امبركا وليس للغتيهم اثر مقطوع به غير ما ذكرنا عن اللغة الصبينة بين فرقة صغيرة من اهل امبركا . وقد قبل ان للغة المابان اثرا بين لغات اهل كليفورنيا وإن في لغات غيرهم من النبائل كلمات صينية ويابانية وكمئة لم يثبت شيء من ذلك لدى المجت . فيكون الذين قطنوا اميركا من اهل اليابان والصين قلائل . والمرجِّج ان اكبر الفرّق التي نزحت اليها نزحت من برابرة الشال ويظهر من مفابلة نقاليد بعض الشعوب القدية بما رواهُ مبشر والمكسيك ان اكدرمن اهل اميركا الذين يفطنون البلاد علم ضفتي المسيبي لم ينزحوا اليها قبل الفرن الناسع او النامن

هذا ولم تستمد امتركا سكانها من اسيًا فقط بلَّ من اوربا ايضًا وفي البرهان عن ذلك لا اتعرض الى ما فيو خلاف كنتاريخ اتلاتيدا وإخبار فيذينية وقرطاجنة ولا الى مدعيات الهاسكيين والدبيبين ولا الى ما فيو خلال المتحدد في نقديم البراهين ولا الى الاخبار الابرلندية والفالمة التي ينظر اليها بعضهم بعين الاعتبار بل اجتهد في نقديم البراهين الراهين الماسنة والاقلام عنه اجبال واثبت صحتها المراهنة المستندة الاختصار الاختصارة وهي اخبار السكاند بنافيين التي نقلها رافن عن التقاليد الابرلندية وفصّلها غراقيه وهذا المختصها

انة في سنة ١٨٧ حسب غراڤيه و ٧٧٠ حسب الاكروا اكتشف كُنْبِورن كريلاندا وسنة ٨٨٦ قطع اربك الاجراو الانفذر راس فارول وبنى بيئة رابا هيلدا الذي شُبَّهت خرابا الله المكتشفة في هنه الاجراو الانفذر واسه ١٨٦ حلت عاصفة بيارن مربولفسون وهو ذاهب الى كرينلاندا الى شواطىء انكثرا المجديدة . وفي سنة ١٠٠٠ سافر ايف ابن او يك الاجرالي انكذارا المجديدة . وفي سنة ١٠٠٠ سافر ايف ابن اويك الاجرالي انكذارا المجديدة مع خمسة وثلاثين شخصاً وزيل بهم الى رودا يلند وهناك اكتشف الكرم وسكى تلك المبلاد ڤينلاندا (اي بلاد الكرم) وبنى ليفسبود بروشكي في الساعة وضعاً (افرنجية) وذلك يدل على ان ليفسبود برهي بقرب مدينة پروفيدانسا المالية على الله ع

ثم تبع لينًا اخرة أورفالد مع ثلاثون مفانل فوصل الى فينلاندا وشقى في لينسبود بر. وفي الربيع سنة ٢٠٠٢ نزل جنوبًا الى لُنك ايلند وعاد في الخريف الى ليفسبود بر. وفي الصيف الدالي توجّه شالاً وهناك بقرب راس الديث المي فضطاة بالمجلد شالاً وهناك بقرب راس الديث وهرب المناسع ثم ما ابطا أن عاد بكثيرين من اهل وطنه ورمى ثورفالد وجاعنه بسهام كالمطر في الكثرة وهرب ومن معه تُجرح ثورفالد في هن المحادثة جرحًا ممينًا ودُونِ في تلك النواحي . ولمل الفبر الذي كُشف في آخر المجبل الماضي سنة جزيرة رانيسفورد بقرب هول وراس الدرسةون هو قبري لان بنا أن مجنوي هبكالاً عظمًّا وسيفًا بقيضة من المحديد وذلك بدل على حجل قبل المجل المخامس عشر

وسنة ۱۰۰۷ سافر رجل اسمة ثورفين مع امرأًنو غود ريدا بثلاثة مراكب و ١٦٠ رجلًا وبعض النساء والماشية وبنوا مثجرًا بفرب ليفسبود بر وما ابذوا ان استوطنوا حتى اناهم بعض الاسكيمو وفي السنة الثالثة اثار الاسكبو حربًا على ثورفين دارت عليهم فيها الدوائر الآان ثورفين لم يأمن بعدها على راحت فعن ما الدوائر الآان ثورفين لم يأمن بعدها على راحت فعن على الرجوع الى وطنة وعاد برفاقه وإمرأته وابع أشارً . وقد ارتأى غرافيه وعالما المسكند يناشبر ان ورفين قد خلف له ذكرًا في مهموه قبل ان بيارحه وقالوان الصحر الموضوع على الشطر الايهن من بهر تونون هو تذكار حادثه لان علية صورًا منقوشة الى عنى ٨ ملهترات . وقد اختلاق كثيرًا في رد هان الصور الى اصلم والما والمرجح انها ترجع الى اصلون لان شخا منذيًا خبيرًا بالكتابة الاميركانية عرف كتابة ابناء وطنه مجملة علامات واما التي لم يعرفها ولا تزال الى الآن غبر معروفة تما أم فيهم مزج من الاحرف السكند بنافية والكتابات السرية والصورالتي تشير الى ثورفين . وقد زعل المهم عرفوا صورة غود ربدا وابنها اسأر وقرأوا الكتابة هكذا ١٨١ شخصًا – قطنوا هان الملاد

ولا يسعني هذا استفراء جمع المحوادث المتعلقة بما نحن فيو ولا ذكر آراء العلماء فيها فاكنفي منها بالخلاصة. وبعد موت إربك وخلفائه تكاثرت المهاجرالتي بتوها في كرينلاندا حتى أهل بها الشرق وإنفرسه فُسُيِّبَت المهاجر الشرقية اوستربيكد والفرية قستربيكد . وفد ابان لاكروا بانه كان في المهاجر الشرقية كاندرا وإحدى عشرة كنيسة وثلاثة اواربعة ادبرة ومدينتان الماحدة غاردا والثانية الباوئة ونسعون قرية . وفي الغربية اربع كنائس و ۴ أو ۱۱ قرّى ما يدل على كثرة الناس هناك و بزيد تلك الدلالة وضوحًا انه في سنة ۱۱۲ سي اربك او يسي الايرلندي استفاً على كرينلاندا وظائمة غشر المناسة عشر المناسة عشر كانت المناطعة نُعُسَب من حالة مناخيل الكنيسة وكانت تدفع من محاصيل الرفيها

والظاهرات هذه العلاقات استمرت بين اوربا وكرينلاندا وفيبلاندا الى الحسل الجبل الرابع عشر وي نحو هذا الوقت قام الاسكبو وافتقوا المهاجر الغربية ودمّروها لناخر وصول المدد البها من بقية المراكز فانفرضت وبقيت المهاجر الشرقية . ولم تزل الى سنة ١٤١٨ تدفع الجزية للكرسي الرسولي ٢٦٠٠ ليبرة من اسنان المورس اي حصان الجر الا أن مرغريها ملكة المالك الثلاث الثلاث الشائد ينافية قطمت قبل ذلك الوقت كل العلاقات المجارية معها لاسباب مجهولة . ثم قصد يها عارة قرصانية لا يعرف من ابن خرجت ودمّرتها . ثم برد الجر والبر مما شيئًا فشيئًا وتمسَّرت الاسفار الى كرينلاندا حتى بطلت تمامًا ودرس ذكر المهاجر الشرقية . الأانه يُذكرها اصابها من النكبات في مخرور الى البابا بيقولوس الخامس سنة ١٤٤٨ ومختصة أن قومًا غربات اتوا من الجهات الامبركانية ودمَّروا المهاجر وذبحوا واستعبد واكثر الاهالي رجالا ونساته وإن المعض المُتمَّال الى منظرة ونجور وهم يطابون المساعدة مساكنهم ونجوا وهم يطابون المساعدة

ولما ذهب ها نس أكبرد المبشر التروجي الى تلك البلاد الباردة وبنى فيها المجبر الاول سنة ١٧٦١ لم يجد فيها الآ اكترابات ولم بدّ من ذرية اربك وثورفين احدًا. فالظاهر انهم لم يشام والاقامة بم يجد فيها الآ اكترابات الشاهة على عظمة آبائهم فترحوا الى فيئلاندا ومن هناك طرد هم اهلها المتسلسلون من السكند تأفيبن ولاسكبو الذين رباكانوا هم المهاجين المشار اليهم في التحرير المذكور آنمًا ففرُّ ولا الى المدينة على المهم أنوا ايضًا في طريقهم قومًا رحَّلاً كالذين يذكرهم غود ليف فسار واستحرى بلغ واساد حضريًا وحُلوا فيو

فبناة على ما نقدم ينسب الفرع الابيض والاشفر من اهل اءيركا الى سكَّان مهاجركرينالانظا واليهم بنسب الاسكيمو البيض الذين يذكرهم كاللوثول وذوو الشعر الاشفر الذين يتكلم عنهم بطرس الشهيد وفيرهم مَّن بذكر في الثقاليد الكسيكية والرئيس البربري الابيض الذي شاهكُ الاسبانيوليون في غير بدتهم في سيبولا

ويتضح من كل ما نقدم فساد رعم الذين برعمون ان اموركا لم يكن ان توّهل بانتزاح الانسان اليها من بقية الفارات بعلة صعوبة الوصول اليها . وفي كل ما نقدم لم اذكر من الزوارق الا ما يجيل ١٠٠ و ي غضما ولم اقل مبال مرائد المحيط التي يصنعونها مزدوجة من جدع شجرة وإدة فقيل ١٥٠ فضاً . فاذا كان قد امكر لليف وثورفالد ان بقطما بزوارقهم الصفيرة بحر كريلاندا و يبلغا فينلاندا ثم برجعا منها فليس من الصواب ان نقول اننا بقوتنا البحرية المحاضرة فقط يكما الن نقطع المجر ونصل الى اميركا . فاذا كان العلم قد ذلّل لذا الصعوبات حتى صرنا بوسا تطنا المحاضرة في هم الرجال لا ي المرائل لا يقلم المرجال لا ي المسائط فرت دي هم الرجال لا يقم عبدً و بأسوم الا ينتمة غيرة بالا نسرات العرق . انتهى

في اميركا المجنوبية قبيلة من الهنود تعرف بقبيلة المبيقاروس لها عوائد غريبة وبعضها خشنة نقشعر منها الابدان فيها انهم يكثرون الولائم ويكبرون البيوت وبينونها من اشجار اللغل . ولم اليد الطولى والمهارة العظى في البتر والتنظيع فيجعلون راس اسيرهم بقدر اللبوية فيقطعون الولا المجلد عند مقبل العنتي ثم انهم ينزعون المحف قطعة واحدة ثم يجنفون ما بقي باحاطئو تجارتي حامية حتى يصبر الى انجم المطلوب ثم انهم ينزعون شعر ذبيهم ويصفونه حول المنطقة ويتنطقون بها فيزينون بذلك خصورهم . ويحنفلون كثيرًا للافراح والمسرات بالولد وهو ابن ثلاث سنين او اربع اذ يعلمونه فنً التدخين وإسرارة . ومن عوائدهم انهم يجبرون انفسهم على الذي عمل بوم صباحًا لاعتفادهم ان كل طعام بات في المعدة لايقبل الهضم فيضر بالصحة

زراعة الكرم

آجم اهل الزراعة على ان دخل الكرم بالنسبة الى النعب الذي ببذل في زرعه وحرثو وقطفة كثر من دخل غبره من المزروعات . فان غلة الفدان العاحد عند الافرنج فد تزيد على ثمانية الاف افة . ويجب ان تكون اكثر من ذلك في سورية وطن الكرم الاصلي اذا اعتُني بكرومها حق الاعتناء ويكفي رجل واحد للاعتناء مجمسة فداد بن ولاسيا اسهولة قطف العنب لان الاولاد والمجائز بقدرون على قطفة كالرجال الاقوياء ولايجدون في قطفة مشقّة كما في حصد المحبوب وإجتناء المار الاشجار .اما عدم اعتماد سورية على زراعة الكرم في هذه الايام فلاسباب لا تخذى على من بطلبها

ما بحاري في سورية ان يزرع الكرم بالفسل والعكس التدريخ فقط ولكنَّ الافرنج يزرعونهُ بزرًا ايضًا كما بزرع التوت في منا البلاد اي انهم بزرعون البزر في الزرّاعات (المشاتل) حتى اذا نما وبلغ فدرًا معدودًا نفارةُ إلى الكروم كما سيأتي تفصيلهُ . وبعضهم يدَّعي لهذه الطريقة بالمزية على غيرها في اصلاح نوع الكرم وذلك لانه قد نفرً رعند علماء المحيوان والنبات ارن البزر الناتج من نوعين من جنس وإحداقوي غالبًا من الناتج من نوع وإحد. مثالة اذا تزوج مغولي بجركسيَّة فالولادها افوي من اولاد المفول ومن اولاد الجركس . وكذا اذا لقح نوع من العنب بنوع آخر نتج منها نوع ثالث اقوى من الاول ومن الثاني . وقُعال (زهر) العنب موَّأَف من مبيض الثمر محاطَ مجمسة خبوط اواسدية وعلى كل خيط منها علبة عليها غبرة اللفاج ويحبط بكل ذلك غلاف اسمه التويج فاذا طالت الاسدية رفعت التوبيج وطرحنة وحينتذٍ نقع الغبرة على المبيض وتلقح البيض. فيمكن أنّ ينزع النويج قبل نضج الفعال بمقص صغير ولنقص الاسدية وتلقح المبضة بلقاح نوع آخر من العنب فينتج من ثمرها نوع ثالث يخالف هذين. ولايخفيان هذا العلّ صعب ولكنهُ ممكن وقد اجراهُ بعض اصحاب الكروم ونجحوا غير انهم كانوا يقطعون اكثر الفعال من العنفود ولايبقون فيه الأما بكنهم تلقيمهُ بنوع آخر. وإما الفريق الاكبر من اهل الزراعة فيفضلون البزووالني لقحت بنفسها من نوعها بدليل أنَّ المُلفِّمة من نوع آخر لا تلبث ان نعود الى النوع الاصلي اي البرِّي وفي ذلك كلام طويل لا محل لاستيفائه هنا وإذ قد نقرر ذلك نذكر طرق زرع الكرم الثلاثة بما يحتمله المقام من التفصيل (١) الزرع من البزر* پنار المنفود الاجود ولانضج وتزرع حبوبة صفوقًا متوازية ونجعَل عمق اكحبة قيراطًا وبعدها عرب اختبًا قدمًا وُنسْنى ما دامت فروخها صغيرة ثم إنلع من الزراعة وفي اكتريف تزرع في مكان يقيها من برد الشناء وتبنَّى فيه الى الربيع فُنقلم منه بجدورها ونفرس في الكرم صفوفًا متوازبة بين كل صف وآخر عشر اقدام وبيت كلُّ

غرس وآخر في الصف الواحد ست اقدام فيسع الفدان (الفدان ٢٥٦٠ قدمًا مربعة) ٧٢٧ غرسًا منها والطريق الاسهل لغرسها ما أثبة أحد الخبيرين بزراعة الكرم في ديوان الزراعة في مستشوستس من اميركا . قال انه يفلح الارض جيدًا وبهدها ويفرش في الفدان منها اربعين حملًا من الزيل المخنهر جيدًا (ولا يسهدها بعدّ ذلك مطلعًا) ويخططها صفوفًا مر · بالشهال إلى المجنوب جاءاًلا البعد بين كل صفين عشر افدام. ويفلح تلمين من الشمال الى اكجنوب عند نخم الارض جاعاًلاً البعد بينها اربع افدام بحيث يقع الصف الاول في منتصف البعد بينها . ويكرر فلح التلمين مرارًا كثيرة حتى يصيرعمق كلُّ منها تسعة فرار بط فيقف رجل في طرف التلم الذي بلي نخم الارض وبيده رفش فيرفع التراب به من بين التلمين من فسحة إنساعها من الشرق أربع افدام ويكوم هذا التراب قدامة على جانب التلم الثاني ولابزال يرفش النراب حتى نصير امامة حفرة طولها ست اقدام وعرضها اربع اقدام وعمة ما سنة قراريط او آكثر . فياني رجل آخر _و يوقف الغرس في وسط هذه الحفرة باسطًا جنورة حولة كالدولاب . ثم يتقدم الرجل الاول الذي معة الرفش وينقل التراب برفشه من فسعة ثانية قدر الأولى ويضعة على اصل هذا الغرس سيف الحفرة الأولى فيجنفر حفرة ثانية وهو يطير الأولى. والحفرة الثانية قدر الاولى تمامًا اي انها وإقعة بين التلهين وطولها من الشال الى الجنوب ست اقدام وعرضها من الشرق الى الغرب اربع اقدام. ثم يغرس في هذه الحفرة غرسًا آخر ويطرة بجفر حفرة ثالثة وهكذا الى آخر الحفل. ولا نخفي سهولة هذه الطريقة وسرعة الجري فيها. ولها مزية على كل ما سواها من طرق الزرع لان الفسحة بين الصفوف وإسعة فخرنها سهل والاعشاب تستأصل منها بمجرد اكحرث والشمس نقع عليها وفتًا طو يلاً وهي قرب الهاجرة فتشترك بحرَّها كل الجذور

هذا كل ما أيم ل في السنة الاولى واما في السنة الثانية فتر بط الاغراس الى اعدة ننصب بجانبها لكي تفو مستغيمة ونفضب رووس اغصائها مرازًا كثيرة لكي نفسو ولا يجسن ان نطول الكرمة اكثار من سن اقدام ولا ان نطول الحصائها الجانبية اكثار من قدم . وفي الحر السنة الثانية نفضب حتى لا يبقى منها الله فطعة قصيرة نصل الحالية السفلى من المساك . وإلظاهر من الجائب بهض اهل المرابعة أن وفع الكروم على الصنائل افضل من رفعها على المساميك . ونعل صفائلها على هذا الاسلوب: تُعرزًا عبدة في صف الكروم بين كل اثنين منها ١٢ اقدماً ويسمّر بها عارضنات السفلى منها فوق الارض بعمدا قدام ، ثم تُوصل اسلاك حديد مًا فطره ثمن فبطرط بين المارضة العلم الواسليل ويُعمل البعد بين كل سلكين ٢ قرار بط. وإذا أيّنت هذه الاسلاك بنار الخم قبل استعالها خدمت سين عدية

(٢) الزرع من الفَسُول اي الفضبان المفطوعة * اجمع آكثر الكتاب في زراعة الكرم على

وجوب حفر الارض الذي يُراد زرع فسول الكرم فيها وعلى وضع سادكثير فيها من العظام والجيف وما اشبه . وعمى هذه المحفر في فرنسا عشرون قبراطاً وفي اسبانيا ثلاثون وفي إيطاليا اكثر من ذلك بل قد يبلغ ستين قبراطاً ويزرعون النسول على هذا الحق مخافة ان تبيس ايام النيظ التي تنتاب تلك البلدان . ولكن بعض الخبيرين بزراعة الكرم في بالادنا سورية وفي غيرها لا يزرعون النسول الا على عمق نصف ذراع اوافل و يقولون ان ذلك افضل من زرعها عميقة والمظاهران التجارب الحديثة أيدت راجم . اما نسق زرعها أنثل زرع الاغراس المنقدم ذكرة فلا حاجة الى اعادتو

الزرع بالعكس المعروف بالتدريخ ** وهو مدَّ النصيب نحت التراب الى مكان بعيد عن امة وهو متصل بها وهو عجل سهل كثير الاستعال الآان الفرنساويين يقولون ان الكروم المعكوسة اقصر اقامةً من المزروعة من النسول وإن الام المعكوس منها تموت في بضع سنين . ولكن لا يستغنى عن العكس في كرم منظَّم اذا بيست كرمة منهُ لان اسهل الطرق لاقامة كرمة اخرى مقامها في برهة قصيرة هو مد قضيب من كرمة قريبة الى مكان اليابسة ثم قطعة من اءه حالماً بتأصَّل

لارض المناسبة للكرم * اما انسب الاراضي للكرم فهي الخفيفة الحارة ولاخلاف في ذلك في كل الملدان المحارة والمباردة . وقد حُلِلَت الاراضي التي يخرج منها افضل انواع العنس في فرنسا فوجد تركبها كما باتي

۸٥^{*}٤٣٧ مواد غير آلية (حصى) ٠٦٬٦٧٠ مواد آلة كربونات الكلس 11791 ساتم .. 15V حامض فصفوريك ٠٠٠٠٠٠ سلكات قابلة الذوبان 7572... ايسينغه .109. الممينا 13727. أكسيد اكحديد

وعنب هذه الارض منديج كثير العصور لذيذ الطعم وهي قليلة المواد الآلية كما يظهر من المجدول ويستدل من ذلك ان السياد غير لازم للكرم . قال بعض الخبيرين بزراعة الكرم انه يستغل اجود العنب واطيب الخمر من كرم لم يضع فيو الزبل لاً مرةً واحدة في سبع وعشرين سنة . ولكن لكل قاعنة شذوذ لان من انواع العنب ما يخصب في الارض العميقة الكثيرة الزبل اكثارهًا في الخفيفة

الغلة * ذكرنا في أول هذه الدنة ال عالم الفائد الواحد لا نقلُ عن ثمانية آلاف اقة من العنب وهذا يترب من غاة بعض الكروم المنفئة في جبل لبنان لايما قد تبلغ اربعة آلاف اقة والفذان الافرنجي يقرب ان يكون ضعفي الفذان السوري . هذا ولا يخفى ان العنب قائمة من الثبي الفواكه ان المؤين يقرب ان يكون ضعفي الفذان السوري . هذا ولا يخفى ان العنب قائمة من الثبي الفواكه ان في اوربا وامركا وطفس سورية مناسب لله كثيرًا فاو تحسنت زراعة الكرم فيها كانت في الازمنة الذية لربحت من الزبيب ربحًا وإفرا . وإما المخرف خلافي اوربا يكاد لا يصدى لكثرتو لان فيها الفترة لذي فيها المخرف خلافي اوربا يكاد لا يصدى لكثرتو لان فيها نعوم المناسبة في المعاصر والمنجار يربحون بها قدر ذلك فيكون دخل كروم اوربا من المخرو فقط اكثر من من ٢٠٠ مليون ليرة انكافزية . ثم ان فدان الكرم المنفن جيدًا يصنع ١٠٠ والون حم حد الافاذ ويح إلا المنفن جيدًا يصنع ١٠٠ والون حم حد الافاذ ويح المجالون بفرنك وإحد وهو نمن معتدل لكنان دخل المذن ١٠٠ فرنك

وللبعض اعتراضات طويلة عريضة على عمل المخربنا على انها عبابة السكر والشقاء. ولكن وللبعض اعتراضات طويلة عريضة على عمل المخربنا على انها عبابة السكر والشقاء. ولكن لاخلاف في ان البلدان التي تصنع المخرركذر من غيرها اهلها اقل سكرًا من غيرهم فان بلاد فرنسا مثلاً تصنع كل سنة نحوه ٨٠٠ مليون جالون وكل واحد من اهاليها يشرب في السنة نحو ٢ جالونًا اقل ما عند غيرهم، والسر في ذلك ان خرا العنب المجينة التخالصة اذا شربت با لاعتدال لا نسكرُ بل تغذّي ونقوي وليس منها ضرر الآلم لن يدمنها. وإما المخر الذي يتجر بها اهل اوربا فمرزوجة بل الالتحول وهوسم نافع وكل المخرول الافرنج النه التي الما نافر عرف من حذا حذوهم من اعداء المبشر والمحتى مزوجة بسم نافع . اما الافرنج صانعوه فا المخر فلا يشربون في بلادهم الأكم المناطقة فكيف بايق بالهافل ان يبدل خمر سورية بغيرها وهي احسن كل المخور لحاوصها من كل الشوائيس

وإما السكّراي سكّر العنب فيستخرج من العنب ومن اكذر الفواكه والانمار ولكنة سنة العنب اكثر ما في غيره فان في كل الف رطل من العنب ستين او سبعين رطلاً من السكر الخالص او مئة واربعين من السكر عبر الخالص او مئة من العمور. وإما الدبس العنبي والربعين من السكر غير الخالص او مئة من العصور. وإما الدبس العنبي والربيمي فطرق اصطناعها شائمة في هذا البلاد ودخلها ليس بفليل و يكن الاستغناء بها عن السكر الافرغي في احوال كثيرة

وبالجملة نفول انة لواعنني اهل بلادنا بزراعة الكرم الاعثناء الواجب لافاض عليهم ينابيع الثروة

اخبار واكتشافات وإختراعات

المطب وصارت لاتصلح لشيء. وذلك باحائها بالنجار فيستقطر الكبرييت منها ويصير الصبغ سائلاً لرجًا مظلمًا و بيبس في الهواء و يعود ما نما لينوذ الماء فيمكن طلي المركبات به او غيرها مًا يراد وفاينه من المطر

بطرية جديدة

اصطنع مسيو رنيه بطرية مولفة من قطعة تتوبا وقطعة تتاس والخوبا مغطسة في مذوب الصودا الكاوي والمخاس في مذوب كريتات المخاس. وبين السائلين فاصل مسامي من ورق الرق . ولهذه البطرية مزية على ما سواها من البطريات بان كهربائيتها قوية مستمرة وتوتياها لأتبلغ ولا يفعل بها السائل التلوي الأعند انصال القطبين . ولان ما يذوب من الفوتيا والمخاس يمكن استخراجة من السائلين بالحل الكربائي

معاملة اهل يابان للحيوان

قبل ان اهل يا بان ينعلون البقر بجذاه من النش شفقة عليها ويطعمون الكلاب والنطاط معهم من طعامم وصحافهم . ولا يكدُّون الخبل في السير وكانوا يستخرمون قبل الوعل والمخازيد وللازب والان بباع الازب عندهم بخسة آلاف فرنك وقد يبلغ تمنة عشرة آلاف فرنك و ويكرمون الثعلب أكثر من كل الموحوش لروغائو

ما زالت مدرسة الامير بكات الطبية في يبروت مظهرًا المعارف والعوارف وفيها ينبغ تلامنة من الطائف من المعارف وفيها ينبغ وفي كندسة الطائف شابان بارعان متفنان ممن تضلعوا من علومها وفنونها احدها بشاره افندي زاؤل والثاني خليل الخطاب بما سرمسامع مستحنيها وحتى لم المجابة فيها فاعطوها الشهادة اللازمة اعتراقاً ببراعتها غيما فاعطوها الشهادة اللازمة اعتراقاً ببراعتها مشحونًا بالفوائد وساة "تدوير الاذهات في علم طبائع المحيوات" وعرضة على نظارة المعارف في علم طبائع المحيوات" وعرضة على نظارة المعارف المحالف والمحتسان المجالة في عليه ورخصت له في طبه ورخصت له في طبه و

مظهرة الغانر

اخترع بعضهم آلة صغيرة بسبطة نظهر وجود الفاز في المعادن ولوكان أ T في المئة من هواء المعدن فقط. ولا تخفى فائنق هذه الآلة لائة من عشرة آلاف عامل بالمعادن يُفتَل ٢٢ ويفضرٌّر مع 1 وذلك بالاكثر من اشتعال الفاز الذي يتولد فيها

لانتفاع بنفاية الصمغ الهندي استنبط مَبَر البرليني طريقة للانتفاع بكل الادمات المصنوعة من الصغ الهندي التي دخلها

المصدية

هي آلة مصنوعة من رقين من الذهب يضعها المغني او المخطيب في فجه فيقوى بها صونة كثيرًا. وقد اخترعها السنبور باخ في هذه الانناء وعرضها في لندن

فطنة انحيوإن

بعث الاستاذ شترنبر الى جريدة الانثروبولوجها بالنادرة الآية وهي ان رجالاً رأى سلة ملاته جزيات جزيات جزيات جزيات جزيات جزيات جزيات المتدرق فلما افتقدها ثانية وجد المجزرة اللا العلم وجلس براقبها ليعرف السارق وإذا كلب اختر الحجزر من السلة الى فرس في الاصطبل واطعمة اياة فيم بضريه فقال سيئ لا نقمل لنرى ماذا تكون النهاية. فاسترا الكلب على جلب المجزر الى المنرس حتى فرغت السلة . وكان في الاصطبل فرس آخر ولكن الكلب لم

بقرة كهربائيَّة

كتسب بعضهم ألى جرزال البيطرة يقول رأيث بقرة اذا لمسها الانسان شعر برعشة كهربائية شديدة وشعرت البقرة بذلك ايضاً فتح وترتعد كلما لُيست وقد عرض لها ذلك حبنا نتبت الموت الظاهر والمتنفُّس الصناعي

جاء في المجرائد الطبية الاخيرة ذكر حوادث غربية قام فيها اناس من الموت الظاهر بواسطة الننفس الصناعي من ذلك حادثنان ذكرها

الدكتورفور في مجمع الطب بباريس الاولى ولد في الثالثة استعل لة التنفس الصناعي بعد ان مات حسب الظاهر بثلاث ساعات ونصف وكفّن . واستمر على استعاله اربع ساعات ونصفًا فعاد الى الحياة . والثانية رجل غرق وبني تحت

مهاد ابي الحياه . وإنامايه وجل عرق و بهي تحت الماء ١٦ دقيقة تم اخرج ميناً و بقي كذلك بضع ساعات قبلما استعمل له النيفس الصناعي ولكنة عاد الى اكباة بعد استعاله بساعة

عقار يحفظ من الغرق قالت احدى الجرائد الانكليزية القسوس

من اهل النظرلامن اهل العل وكن قد خاالف الحده هذا انحكم فاسننبط عقاراً كياوياً يوضع بين ظهارة الثوب وبطانته فاذا وقع الانسان اللابسة في الماء انتلخ العقار نخت به الانسان وطفاعلى وجه الماء ولا ينتفخ كذلك الأاذا تُحرِفي في الماء ولا ينتفخ كا تبيّن في الماء ولكن اذا بالله المطر فقط لا ينتفخ كا تبيّن ما لا متحقان.

نبات الارض وحيوانها

في الارض تحو ١٠٠٠ انوع من النبات و ٢٥٠٠٠٠ نوع من الحيوان منها ٢١٠٠ انوع من ذوات الفيار والبنيَّة من عديمات الفقار ولا يوجد من ذوات الشدي اكثرمن٢٠٠٠ نوع

نوفي الدكتور بولس بروكا النرنساوي في السادسة والمخمسين من عمره وكان من المشاهير بالانثرو بولوجيا المرانكاتوا

انكاترا منذ خمس سنوات ما قيمته ١٤ مايور ٠ . ايرة واصدرت السنة الماضية ما قمتهُ ٢١ مليون ابرة اماجر مانيا فكانت قمة صادراتها الى انكانرا في السنة الماضية ٢١مليون ليرة فقط وإما الملكة العثمانية كانها مع رومانيا ماعدا مصرًا فاصدرت اكثر قليلاً من نصف ما اصدرته مصر وحدها

انجهل المركب

بلغنا ان بعضًا من سكان ماردين ارادوا ان ينزحوا بثرا مهجورة فدأوا اليها رجلا فإيبلغ قعرها حتى مات . ولما تجقفوا الله قد مات دَلُوا آخر ليخرجه ُ فلم يدركه ُ حتى النحق به . فذابت قلوب الذين على البيُّر من الرعب ولم يجنرؤوا على النزول وراءها فشارطهم رجل مجريء على ان ينزل ويخرجها بريال مجيدي . فاوصل اليها حتى صارمثلها. فلما شعر الذين على البعر بذلك لم يريدوا ان يقتصروا على الجهل البسيط بل تباوز وو الى الجهل المركّب فقالوا ارب الابالسة والجن راصة في هذه البير المخطف ارواح الذين ينزلون اليها. فسدُّ وإ البير وإنصرفوا (وحدثت حادثة مثل هذه تمامًا منذاحدي عشرة سنة في

اما جهلهم البسيط فيعيّرهم عليه العلم فانه من قبل سنة ١٦٦٢ اقلع الناس عرب خرافة الارواح الراصدة في الآبار والمعادن ونحن الآن في ١٨٨٠ وبينها وبين ١٦٦٢ مثَّنان وثماني عشرة

في الدد الانكليزجمعية نقيس قامات الناس وسائر اعضائهم وثقل اجسادهم الى غير ذلك. وقد ظهر بعدما قاست اثنين وستين الف نسمة قياسًا مدققًا إن اهل العلم يكبل نمو قاماتهم في السنة الحادية والعشرين من عرهم وإهل الصناعة بين اكنامسة والعشرين والثلاثين وإما ثقل الفريقين فلا يتكامل حتى السنة الثلاثين

نجاج القرن التاسع عشر

كان ثمن مصنوعات فرنسا في اوائل الفرن

كال القامة والثقل

التاسع عشر سبعة ملايبن ليرة انكليزية فبلغ سنة ١٨٧٤ اربع منَّة وستة عشر مليونًا . ولم تكن آلة الخياطة معروفة وإلآن يصنع منها في الولايات المتحدة فقط مليون آلة كلُّ سنة . ولم بكن في الدنيا مكاتب عمومية تستحق الذكر في غرة هذا القررب فصارفيها سنة ١٨٤٨ نحو ٥٢٦ مكتبة وتضاعف عددها الآن

صادرات بعض المالك

قالت جريدة الاكو ان الولايات المتحدة الاميركانية اصدرت الى انكاترا سنة ١٨٧٥ ما قيمة ٦٩ مليون ليرة وسنة ١٨٧٩ ما قيمة ١٩ جوار صافيتا) مليون ليرة فتكون الزبادة السنوبة في صادراتها الى انكاترا اربعة ملايين ليرة ونصف مليون. وإصدرت فرنسا الى انكلترا منذ خمس سنوات ما قمتهُ ٦٦ مليون ليرة وإصدرت السنة الماضية ما قيمتهُ ٢٨ مليون ليرة . وإصدرت هولندا الى | سنة فكيف يليق بالعافل ان يبقى برقع الجهل

وقد ذكر ناخوذاة سفينة انة ثارت عليهم عاصفة يومًا حتى كادت السفينة نغرق بهم فصبُّوا كثيرًا من زبت الكازعلي وجه الماء فكنَّت الامواج عن

ملاطمة السفينة فنجت

المحانين في روسيا

يظهر من احصاءات روسيًّا ان المجانين فيها كثارجدًا فبينكل.٥٠عافلًا شخص مجنون.

وقد نسبوا ذاك في غير المتعلمين إلى السكر أكثرة وإلى الفقر وسوء المعيشة والمسكن اقلة. وفي المتعلمين الى زيادة التشديد عليهم وهم صغار

فلا يكبرون الأوقد اعبى التعليم ادمغتهم واودع فيها جرثوم المرض. او الى سموّ ما يطلبون البلوغ

البه فلا يدركونه وهو اقل من ذاك . فان كانت هن الاسباب هي الصحيحة فلا يبعد ان يكون عدد

المجانين عندنا كثيرًا لكشرة وجود هذه الاسباب هنا . ولكنَّا لا نستطيع إن نحكم في امر من هذه

الامور وإمثالها على بلادنا لعدم اهتمام مَنْ وإجباتهم الاهتمام باحصاء ما فيها احصاء يعتبد عليه.

وذلك خلل كبير يشعر بشدة الاحنياج اليه الاجانب فكم بالحري الاهالي

التمدَّن وضرس العقل

قال العلاَّمة دارون الانكلي*زي* ان ضرس العقل آخذ في الزوال من الامم البالفة درجة رفيعة في التمدن.وقد نحص الاستاذ مِنْتَكَرَّا حديثًا ٢٤٩ اجمعيمة منها ٤٤٨ من حاجم متمدني هذا الزمان و٢٧٧ من جاجم متوحشيهِ والبقيَّة

مسدولًا على عينيهِ هن المدّة كاما. وإما جهلهم المركّب فيعبّرهم عليه عقلهم الذي يتسامون بوعلى سائر ما في الارض.ولا عجب فان لهم شركاة كثيرين قد ختم الله على قلومهم حتى انهم يحسبون اعنهادهم ان ارواح الشياطين والابالسة ترصد في

الآبار والكموف لنقتل الناس وتطفئ الاضواء اشرف اللانسان وإقرب الواقع واحبُّ الخالق من ان يعتقدوا إن غاز الحامض الكربونيك يتولَّد في الكهوف والآبار فيقتل من يستنشقهُ

وإن قبل لم هذا التشبُّث بعرى الجهل المركب فلنا لأنّ الاعنفاد الاوّل منشأه الخرافات التجائزية وإلاحاديث الوهيَّة وإلثاني منشأَّهُ العلوم الطبيعية التي تأباها نفس انجاهل كاتكره

الزيت على الموج

العين ضوء الشهس من رمد

روی بعضهم ان صیادی جزائر شملاند اذا اشتدَّ النوءُ عَليهم وهاج البحر حتى صاروا يخشون الغرق يفتتون أكباد الاساك التي يستخرج الزيت منها ويطرحونها علىالماء امامهم ووراءهم فلا يضي الا الفليل حتى ينتشر زيتها على وجه الماء المضطرب فيسكَّتهُ تسكيةًا عجيبًا. ليس ان الامواج تصغر ويهدأ اوان في زيت السمك قوّة سحريَّة على يهدئتها بل بولسطة انتشار الزيت على وجهها تكفتُ عن التنفُّس والازباد على جوانب القوارب. فانة اذا اضطرب البحر فأكثر الغرق بكون من تنفُس الامواج على جوانب السفن ﴿ وِنزولِهَا فَيْهِا فَتِمَالُوهَا وَلِيسَ مِن تَعَاظِّهَا وَتَعَالِبُهَا. من حاجم الرومانيين والفينية بين القدماء وغيرهم

فوجد ان ضرس العقل اقل وجودًا في المتهدنين منهُ في المتوحشين. فإن المتمدنين ٢٤٤٦ في المئة منهم يعوزهم ضرس العقل وإما المتوحشون فالذين يعوزهم ذلك ١٩٨٦ في المَّة فقط. ولذلك يظن الاستاذ المذكوران ضرس العقل سوف يزول من بين اسنان الانسان

البَرْد والشيوخ ان خوف الشيوخ من شباط مبنيٌّ على حقائق

حملة ما يشيد بذلك موت سنة وعشر بن شيخًا من الانكليز في يوم واحد اشتد بردهُ من ايام كانون الثاني المنصرم كما جاء في التيمس . منهم 7 شيوخ عمر اکبره ۹۸ سنة واصفره ۸۰ سنة و ٥ عجائز عمر كبراهر ومجهوع المسنة ومجهوع اعارهم٤٥٤ سنة وإما الخسة عشر الباقون فعدل عمر الواحد منهم ٧٤ سنة وركثرمن ٧ اشهر العَدُوي بالكَلَب

مقرّرة بالمشاهدة فان البرد عدو الشيوخ ومن

لا، سان الكلب الكلب يعدى الانسان اذا عقرهُ مِلْكَنَهُ مِعْنَافَ مِنْ فِي مِلْ يُعدى الانسان الكَّلب غيرهُ فانهُ لم يوَّكد عن ثقة إن الإنسان او غيرة من جنس الحيوان مات بالعدوى من انسان كَلب، والظاهر من نجارب طبيب باريزي يسمّي رينوان الانسان يعدى فانهُ اخذ قليلاً من دم انسان كَلِب قبل موته بيوم وطعم به ارنبة فلم تكلب (كا هي الحال في دم آكثر الميوانات الكلة) ولكنة طعَّم ارنبة اخرى بلعابهِ في اذبها ومراقبًا فظهرت عليهما اعراض الكَلَمب بعد اربعة ايام | الهولة معة ويتنفسة في قعر المجركا يجل المسافر

فخبطت في قفصها خبطًا عنيفًا وصاحت صياحًا شديدًا وإزبدت وماتت . ثم شُرّحت بعد ست وثلاثين ساعة من موها ونزعت غدتاها النكفيتان (اللتان تفرزان الريق) وإدخلت كلٌّ منها نحت جلد ارنبة فرضنا كلتاها في اليوم الثالث ومانت الواحدة في اليوم الخامس والاخرى في اليوم السادس بدون إن تظهر عليها اعراض الكلّب فيستدرُّ من ذلك ان الانسان الكلب

اذا عقر غيرهُ اعداهُ على الراجح وإذا خمشة أو اذا امتزج دمه بدمه بواسطة من الوسائط لا يعديه وعلى كل حال لا يغلط من يجترس من الانسان الكلب كما يجترس من الكلب الكلب

تسهيل الغوص ان الذين يجعلون حرفتهم الغوص على

اللؤلق وللاسفنج ونحوهما يقتنون اذا تيسّر لهم لباساً خصوصيًا التسهيل الغوص فيلبسون خُوَذًا على رۋوسهم ودروعًا على صدورهم والبسة على اياديهم وارجلهم نصدُّ الماء عنهم ويتثقلون باثقال عظيمة ويغوصون الى قرار البحر ويكون بينهم وبين رفاقهم الذبن ببقون سيف الفارب انبوبة او اكثر لانزال الهواء اليهم حتى لا يخننفوا . الاً ان خطر هذه الانبوبة لايقل عن نفعها فانها كثيرًا ما تشتبك بشيء فالمجرفتتمزق ولاتوصل الهواء الى الغائص فيخننق فضلاً عن كونها تعيق حركته وتزيد ارتباكه ولذلك اخترع رجل انكليزي اختراعًا بوبستغنى عن هذه الانبوبة فيحل الغوَّاص يقول انة يفضل الطبع المائل الى السرور على عفار دخلة عشرة آلاف ابرة مع طبع مائل الى الغم. وكرنفيل شرّب كان يسلى نفسهُ في وسط انعابه الشافة في امر تحرير العبيد باللعب على آلات الطرب والرسم . وفول بكستن كان دامًّا جزلًا وكان يشترك مع اولاده في اللعب وركوب الخول. والدكتوراربلدكان يفرح بكل اعماله وكل ما عله عله بكل قليه . قبل في ترجته "أن اغرب مآكان في الهام حيثكان يعلِّم نشاطُ مَن فيها وهمتهم حتى انكل من دخلها رأى ان اهلها عاملون عِلَّا عَظيًّا وَكُلِّ لَه يِذْ مِشْتَرِكَ بِهِ وَسَعَادَتُهُ وَرَاحِنُهُ موقوفتان على اتمامه نصيبة منة . وكلُّ منهم مسرورسرورا لايوصف لكونه عاملاً عملًا نافعاً وقلبة مشغوف بعله الذي علَّهُ ان يعتبر الحياة والعل المعيَّن لها . وإساس كل ذلك استقامة ارناك وحسن ارشاده وإعنباره للعمل ولم بصدر ذلك عن هوي ولاعن ميل لعمل دون آخر بل عن شعور عميق ثابت ان العمل من وإجبات الانسان وهو الغاية من قوإةُ المخنافة وإلميدار الذي تتروض فيوطبيعتهُ وتترقى فيو نحو السماءُ" (سر النجاح)

سكة حديد من الجزائرالى بها قد كل رسم السكة المديدية من الجزائر الى بمها والنظر في نفقتها وقد شرع القوم يهدونها وهذه السكة على الغرب من تمكنو وطولها ١٧٠٠ ميل ونفقتها ٧٠٠٠٠٠ ريال ومن النظر الى رسمها على الورق نظهر اقل عظمة من التي على شاطير الراسفيك

الرجل اختراعهُ على دار الصناعة الملكية ففيصة رجل من اهل الخبرة ووجد ارب الخبير وغير الخبير في الغوص يكنها ان يغوصا به وبجولا نحت الماءكما يجولان على البرم فان المخترع غاص مرة ساعةً من الزمان وكان برقد ويقوم ويلتفط الدراهم من قعر المكان الذي غاص فيه وهو لا يبالى وقال انه يبقى ساعنين وربع ساعة تحت الماء لولا البرد وإنه اذا شاء يبقى اربع سامات بندبير خصوصيّ. هذاوفي ظن الفاحص ان الناس اذا عوَّاوا على هذا الاختراع يخوضون اعماق المحار ويفحصون بانفسهم ما فيهاو يصعدون الى اعلى طبقات الجو ولا يخشون لطافة هوائها ويدخلون المعادن السامّة ولايبالون بسمّها ويجوزون النبران العظيمة ولايبالون بدخانها الخانق لان من كان زادهُ معهُ لا يخشى الموت من انجوع

زادة ويقتات به في الطرية . وقد عرض هذا

العامل المسرور

من الامثلة التي يمكنا ان نعرضها على الشبان المقتد فل جها مثال العامل المسرور بعملة لان السرور زيد النفس بسهل حركتها وبزيد لدونتها ويج تحلل المصاعب ويزداد الرجاله وتشغنم الفرص والروح الحارة دائمًا مسرورة وتقرك العنبر الى الاقتداء بها وترفع شان احقر المصالح. وافضل الاعال وافعلها العمل الذي يعله الانسان من المله ويرم ان من عادة هيوم ان

اذا غُلي العظم في الحامض الموريانيك مخففًا | الجديد وليبرا من السكر. ثم احمه على النارحتي في فرن حام او نحوه حتى يجف ما فيها فهو مربّى الحليب. فاذا ذُوّب ٨ دراهم منه في ٢٠ درها من الماء حصل منها شراب لذيذ واستغنى بهاعن الحليب حيث لا يتيسّر. ويصحُّ اضافة هذا المربي الى الفهوة والشاي عوضًا عن الحليب

بيت وإثاثة من الورق

من غريب ما شوهد في مشهد سِدْني بيت كبيرٌ عال كثير الاثاث وهو وكل ما فيهِ من الورق سوى ان هيكله الفائم هو به من الخشب لكنة مغطَّى بالورق الغليظ من كل جهةٍ وعلى جدرانه من داخل صور ونقوش كثيرة تدهش الناظرين وعليها من الخارج ورق حسن المنظر. وسقفه مغطّى بورق يشبه انجبس او المرمر وإبوابه وكواه وخزائنة ورفوفة وبسطة وسجوفة وحجبة وتخوته وفرشة وإكسيتة والكراسى والموائد والصحوري والملاعق والفرتيكات والسكاكين والاقداح وما شاكلها من الورق . وإغرب من ذلك كلوان المنائر فيه ومواقد النار من الورق ايضاً

قال الشاعر برنس ما ترجته وما المال للاخفاء في طي حفرةِ ولا للتباهي بالمواكب والعليا ولكن ليغني المرسعن مالغيرير وهذا قصاري اكحرٌ في دارنا الدنيا

يجزة بن من الماء لان حنى صار يُقطّع بالسكين ثم | يصير بقوام الشراب وضعة في صحون وضعا الصحون اذا ُنقع في ماء الكلس عاد صلبًا تبييض الشعر

> اذا اصفر الشعر يبيض بغسله حيدًا وعرضه وهو رطب لنجار الكبريت المشتعل في صندوق او نحوه و ولا يخفى ان الانسان لا يستطيع ان يبيّض شعرهُ بدُلك لانهُ يتضرَّر من مخار الكبريت طلامح للنحاس

> امزج ٨٠ اوقية (الاوقية ٨ دراهم) من روح الخمر والم اوقية من قشر اللك والوقية من صغ السندرك ولم أوقية من صغر ألى وإبقها سخنة بضعة ايام ثم رشعها وإصبغها بدم الاخوين وإضف

> اليها . ٤ اوقية من روح الخيور وإطل بها خلاصة اللعم فطَّع هبر العبل فطمًا صُغيرة ودقَّهُ حتى

ينعم جيداً ثم اضف اليهِ قليلاً من الماء البارد او الفأتر ودقَّهُ ايضاً . ثم اعصرهُ بمعصرة وإضف الي الباقى بعد العصر قليلاً من الماء البارد واعصره ثانية وسغَّن المصيرحتي يخثر ورشعه ثم جنَّفه بجَّام مائي حتى يصير بقوام الخلاصة . ويفضَّل لحر القلب على غيرم لمن الخلاصة . وهي لذيذة الطعر طيّبة الرائحة ونذوب سريعًا في الماء

مرتَّى المحليب

اذب م درهم من كربونات الصودا في اوقية من الماع فضف الى المذوّب ٤ اوقية من الحليب

توفيق الديار المصريّة

لم لم تكن الديار المصريّة أخلص البلدان مودّةً لنا تحتُّ ما نحتُ وتكره ما نكره وتفرح اسعادتنا وتحزن لشقائنا ككانت سورية لاتلفف اليها الاً بعين الغيرة ولاتذكر نعيها الاً وفي نفسها الغصص. كيف لا ونحن نرى نجبات رجالنا ونقاية شباننا المهذَّبين يبارحون هنه البلاد يومَّا فيومَّا أ طالبين رخاء العيش في ظل مصر الظليل. ومَنْ ينكو الأالكابران مصرًا وإن لم تخلُ في زمانها | من النكبات فأن طاعر السعد ابدًا قريب منها وإنها قد وُقَّت بقيام توفيقها عليها ما لم توفقة منذ زمان طويل. وإلاَّ فهاذا بطل تشكَّى التاجر وكيف انقطع انين الفلاح ومن ابن تستنشق جرائد مصر نسيم المبشر وايحرَّيَّة ان لم يكن من رياضها . ولمَ تطنب الآن انجرائد الاجنبية بها الولاعناية توفيقها وحسن ادارة رياضها وسموهمة نظَّارها وإخلاصهم الحبَّ للوطن كارأبنا من التعلمات التي اصدروها لاصحاب الدين السائر وقانون التصفية المصريّة الذي يشهد بمانة أركان مصر وثبوت الاساس الذي أُسسَت عليه . نعم ان المقتطف ليس من غرضه مدح ارباب السياسة ولكنة يتباهي بنشر ألوبة الثناء على مَنْ يخلص الخدمة للامة وإلوطن ويفنح ابوابة ملاذًا لرجال العلم وإهل المعارف ويخنف كرب اهل الصناعة ويرفع الاثقال عن عاتق اهل الزراعة حتى يتفاطروا البهاكما يتفاطرون الى مصر ليستظلول نزامت من الجق

بظلخدبويها المعظم ورئيس مجلس نظّارها وناظر داخليتها صاحب الدولة رياض باشا المشير اكخطير

مبر الدياضيَّات في الفقه

هذه رسالة باللغة الفرنساوية اهدانا اياها مُولِّلُهَا البارع سعادة شفيق بك (منصور) تليذ مدرسة ورك العلمية الصناعية ومدرسة الفقه العلما الباريزيَّة، وهي بعيد عن استخراج نصيب النغل من تركة الابوين بعيارات جبريَّة تسهّل على الفضاة نفسيم التركة وقد قسيها موَّلُهَا الى خسة فصول مبنيَّة على البند ٧٥٧ من النظام المدني وضيَّن كل فصل منها نظاماته والعبارات الجبرية لحلّ مسائلة منها نظاماته والعبارات الجبرية لحلّ مسائلة

ترجها مرّب اللغة الذرنساويّة الى العربية الشاب الذّي اللبيب سليم افندسي ابوحد وهي تحنوي على ١٢٧ صفحة وفيها من الحكم الادبيّة ما سدّ الغاريّ

سيف غريب

ذكرت صحيفة الإبطالي الله صنع في امبركا سيف لا نظير لله في الدنيا للجنرال المكسيكي المسى تربينيد وهو من حديد الصاعقة فسلم لصاحبه منذ نحو شهر في اثناء مسامرة كانت في روض من بيدراس نيغرس بالمكسيك وعند ذلك توارد الناس افواجًا لينظروهُ لائة صُنع من مادة نزلت من الجيً



الصوت والاتهُ

نقش العلم على اعمال البشر رسم القصور فعلم ابن آدم ان اعالله ان تبلغ الكال . ويدَّدت شمس المعارف خيلاء و النقار و فعرف أنَّ امامة حدًّا لن يتجاوزه فيها علّت اعالله في ساء الانقال والاحكام فلن نتجاوزه النقص والقصوراذ العلم قد حكم بان اعال الانسان لا تستطيع ان توجد الحركة من نفسها فتعل بها مستفنية عن العوامل الخارجية ولا ان تعل طول الزمان بالحركة التي تعطاها فتستقل عن الحرّكات الأخر ولذلك صدق القائل حسّب اعلى الانسان شرقًا ان نشبة بالمخلوقات والقائل انها ادرت الحكم على آلة عرفت قيمتها من مقابلتها باعضاء الانسان او غيره من انواع الحيوان . ولاحرج فابن الصغم من الانسان وإين المعارف ذوات الاوثار وآلات النفخ من المحجرة التي على صغرها وساطة تركيبها تغرج اصوات النغ المطرب والنوح الحزن واللفظ العذب والكلام المسخط والفحك والنقيقة والبياء والوشوشة والاين والصفير وغوها مًّا بكاد لا يُعصر وفي على ذلك لا تجشم صاحبها من نقد عد المد المؤسلة المؤسلة المؤسلة المؤسلة العصب من نعلة هدية عدد المدة على المدة على المنا العاصد العصب من نعلة هدية عدد المدة على المدة على المنا المنا المؤسلة الم

نفقة ولا نحمَّلهُ مشقَّة * فعلى هذا العضو العجيب وما يتعلق بهِ نفرّع الكلام في هذه المثالة كما ترى

آلات الصوت * هي النصبة المتصلة بالرئين والمخجرة والبلعوم والنم وحفرنا الانف . اما النصبة فعروفة وإما المحجرة وهي التي يسميها العامة بالمجوزة فعضوكا الابريق الصيني في بعض منظري واقع في اعلى النصبة ومولَّف من نسعة غضاريف اشهرها اربعة الغضروف الدرقي والغضروف المحلفي والغضروفان الطرجهاليّان. فالغضروف الدرقي تكرها وهوصفيمنان نشدان من جانبهما فيمكوّن من انحادها بروزفي مقدمة المحجرة يظهر واضحًا في اعناق الرجال ويسمَّ نقاحة آدم و يتكوّن منهاجانبا المحجرة ومقدّمها والغضروف الحلقي كالمخاتم في منظروو يتكوّن منهاك ها المناق من المحجمة و والغض وفان الطرح المالية، شما



الشكل ا

منة اكبزه السفليُّ والخلفيُّ من المخبِّرة . والغضروفان الطرجهاليَّان سُمِّيا بذلك لانهما اذا نفاربا شابها فم

الابريق وها موضوعان على الحافّة العليا من الفضروف الحلقيّ في موّخّرة المحجّرة . ترى صورة الغضروف الديّ في القسم السلي والفضر وفييت الدرّي في القسم السلي والفضر وفييت الطرجهاليين فوق الحلقيّ المستحدد على الطرجهاليين فوق الحلقيّ

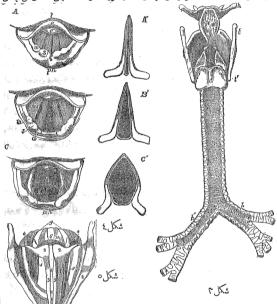
وهذه الغضاريف متصلة ومرتبطة بعضها يبعض بفاصل واربطة ولتحرك بعضها على بعض بعضلات موصلة بينها . ويسمَّى التجويف الذي بينها التجويف المحنجري . وهذا التجويف مقسوم الى طبقتين الواحدة فوق الاخرى بواسطة غشاء يتدُّ في وسطية من جانب الى جانب الآان هذا الغشاء ليس قطعة وإحدة بل مشقوق على طواد في الوسط من مقدّم المحتجرة الى مَوِّخُرها بشق يسمَّى فتحة المزمار وهو مكوَّن على جانبي الشق من الياف متينة مرنة ممتدة على طوله وتُعرَف بالوترين الصوتين السفلين او الصحيحين. فعل هذين الوترين وعلى فتحة المزمار يتوقف حدوث الصوت. ويتصل الوتران الصوتيان بعضلات منها ثنتاري تشدانهما وتطوّلانهما فتضيق فتحة المزمار بينهما وثنتان نقصرانهما وترخيانهما فتنسع فتحة المزمار بينهما . وإنما شّى هذان الوتران السفليين او الصحيحين لان فوقها وترين آخرين يسمَّيان الكاذبين لانبها لايصوتان ولذلك لانطيل الكلام عليها. وتُسمَّى النسحة التي

الشكا ٢

بينها وبين الوترين الصحيحين البطين المخبري. هذا أشهرما نحتاج اليؤمن أجزاء المخبرة في الكلام عن الصوت وقبل ان ندخل في الفصيل نظرالي بعض الصور زيادة للايضاج * ترى في الشكل الثاني رسم القصة ومقدمة المخبرة وهومصغر النصف عا في الانسان. وترى في الشكل الثالث رسم موِّخر المخبرة وهومصغر النصف ايضًا ولما الشعبتان اللتان تحت القصبة فها شعبنا الرئين، وترى في الشكل الرابع صورة باطن المخبرة من الاعلى والوترين الصوتيين ممندين فيد من المقدم الى الموِّخر. وترى سيّف الشكل المخامس الوترين الصوتيين حال توترها وتضيَّق فتحة المزمار بينها وارتخانها وإنساع فتحة المزمار

الشكل الثاني. ٢٠ القصبة. ع الحلقي. لا تا الدرقي

بينها . فالعليا التي عن اليسار صورة المحنجرة عند توثّر الوترين في الغناء العالي والتي عرب بينها صورة الوترين وتحقة المزماراذ ذاك . والوسطى التي عن اليسار صورة المحجّرة عند الشهيق الهادئ والتي عن



بينها صورة الوترين وفخه المزمارا ذذاك. والسغلى التي عن اليسار صهرة المخبرة في الشهيق الغائر وفيها اتسعت فخه المزمار كل انساعها كما ترى عن البين

صدوفُ الصوت في المخبَّرةُ * الصوت هواهنزاز الدقّائق التي تتركّبُ الاجسام منها فاذا قرعنا انجرس ولسناهُ بالاصابع وهو برثّ شعرنا باهتزاز دقائق حى كأنّ اصابعنا نفل من اهتزازها وإذا زمِّرنا بالمزمار فصوتهُ انما يحدث من هرّ النفس للسانه وهرّ لسانو الهواء الذي فيهِ فنسمع الصوت من اهتزاز

> الشكل الثالث. ٢٠ القصة . ٤٢ الدرقي . ٤ المحلقي. ٤ الغضروفان الطرجهاايان الشكل الرابع. ٩ ١ الوتران الصوتيان

الهواة، وإذا ضربنا على وتر من أونار العود يهتر اعترازًا ظاهرًا فنسمع صوت اعتزازه . فاذا فهمت ذلك سهل عليك فهم حدوث المصوت في المتنشس على عليك فهم حدوث الصوت في المحتجرة ، لانه لا يخفى أنَّ الصدر نارةً يتسع ونارةً يضيق في التنشس فيسع عند امتلاء الرئين هوا و وضيق عند اندفاع الهواء منها الى المخارج ، فهذا الهواه المندفع يمرُ في النصبة والمحتجرة ويخوج من المخفرين والفر ، فاذا كان الانسان صامتاً كان الموتران الصوتيان مرغيون فيه وتضيق فتحة المزمار بينها فعند مرور الهواء منها يضرب الوترين بيوت فيتوتر المؤران الصوتيان فيه وتضيق فتحة المزمار بينها فعند مرور الهواء منها يضرب الوترين فيهر ها في المناف وسوت الانسان . ولذلك تكون الرئيان في المناسات بمتزلة النصبة والوتران في المثارات في بعض الانسان . ولذلك تكون الرئيان في الصوت الصوتيان بمتزلة الناسان . وكذبها يفوقان اللسان في الانسان المغني المتعران ويرتينيان لرفع الصوت وخضف كما توتران ويرتينيان لرفع الصوت وخضف كما توتران ويرتينيان لرفع الصوت التي تشمل عليها المختجرة ولا يمكن ان يوجد كما نقدًم

ولما البلعوم والغر والحفرتان الانفيتان فتقوي الصوت الخارج من المخجرة وذلك بانها تُسع ان تضيق او تستدير او تشكّل بغير ذلك من الاشكال فتردّ الى صوت المخيّرة رجع صداهُ فتفويدكا نقوي الكنجة صوت اونارها فضلاً عن انها هي وغضاريف المخيّرة تكيّف الصوت اما بالنساوة او الليونة ان بغيرها كما سيتضح في ما يأتي

بريد الغنام بخاذا صات الانسان صوتًا على درجة من ارتفاع ثم صعد منة درجة فدرجة صعودًا متماليًّا طبيعيًّا شيّت كل سبع درجات من درجة رس ارتفاع ثم صعد منة درجة الواحدة برجًا وللإبراج السبعة الماة عند اهل المغرب وفي دو ري عي فا سول لاسي، وقد وجدواان قليلين من البشر يَعدُ صوتم على الاثة دواوين من البشر يَعدُ صوتم على الآن صوت النساء أعلى من صوت الرجال بديوان واحد فيكون مجال الصوت الانساني اربعة الأان صوت النساء أعلى من صوت الرجال بديوان واحد فيكون بجال الصوت الانساني اربعة عني النان منها يغنيها الرجال وإثنان النساء مورجدوا أيضًا أن أوطأ الاصوات التي يغنيها الرجال عبين شعر ١٨٦ أمترازة في الثانية وإعلام ١٠٥ اهترازة وأوطأ الاصوات التي نغنيها الساء عبين 1٧٦ أم وطول الوترين الصوتين في الرجال فان طولها في المرأة ثانا طولها في الرجل ولما كان طولها في المراب المنام بروزًا عظيًا ويطول الوتران الصوتيان فيغلط الصوت كا هي فينيذ تمو فيم المجترة وتدرز من الامام بروزًا عظيًا ويطول الوتران الصوتيان فيغلظ الصوت كا هي معروف . وإما سبب الذي يبن بعضم هذا الديوان معروف . وإما سبب الذي يبن صوت رجل وآخر وإمرأة وأخرى حتى يغني بعضم هذا الديوان

وبعضهم ذاك فهو بالاكثار تركيب المحتجرة والبلعوم والفم والحفرتين الانفيتين ويطابق ذلك في المعارف اختالاف الصوت في الكينية باختلاف الالات فاذا ضربت لحنًا على العود وزَمَّرَتُه بالقرنيطة تجد ان صوت نفاته بخنلف على العود عًا هو على القرنيطة لان اهتزازها متفاير في الكينيَّة

التكمُّ أو النطق الظاهر * التكمُّ لنظ حروف المكَّة والحروف الصحيحة على وجه، منهوم . وهذه المحروف اصوات تنكّف في خروجها من المحجّرة بواسطة المحلق واللسان والشنتين وذلك بان يغير المحتجرة بواسطة المحلق واللسان والشنتين وذلك بان يغير المحتجرة وبيق المحلق واللسان والشنتين فيما ثابته على الشكل . اما احرف العنظ فاصوانها تخرج من المحجّرة وبيق المحلق واللسان والشنتين يتحركان فيها ثابته على الشكل الموافق للفظ صوت الأنف الحروف الصحيحة فان الحلق واللسان والشنتين يتحركان فيها لتقطيع الصوت . فالذي يلفظ صوت الأنف ملكر يرى ان الصوت يخرج من المحجّرة بالا معارضة وانما يتكف بحبس شكل تجويف الفي وإما الذي يلفظ صوت الباء فيرى ان الشنتين تعارضان الصوت فتقطعان منه الباء ويرى ان الشخيمة لاصوت فا حيف نشها ولذلك حرف العلَّة (المحرات تحسب من احرف العلَّة) لأن المحروف الصحيحة لاصوت لها في نشها ولذلك يكون لفظ حرف العلَّة اوضح من لفظ الحرف الصحيحة . ولا يحسب الانسان فصيحًا في منطقة ما لم يجسس لنظ المحروف الصحيحة فليست فصاحة اللفظ في رفع الصوت بل في حسن الملفَّظ

ومن الاوهام الشائعة ان اللسان. هو المقول فاذا اعترتهُ آفة بطل القول. والصحيح انه قد يفقد اللسان كلة او آكثرهُ ويبقى الانسان فادرًا على التكلُّم. ولا يتعطَّل من الالفاظ بفقد اللسان الَّا ما كان معتمنًا عليه فقد روي عن اناس كانول يتكلمون وهم بلا السنة. اما ارتفاع الصوت في الكلام المعتاد فقلما يتجاوز نصف ديوان

الوشوشة * هي الصوت الذي ينعكس عرب جدران الفر وهذا الصوت يبقى على حدّ واحذِ من الارتفاع مها عَلَت نفمة الحرف الملفوظ. فسوام خُفّى الانسان صوت الآلف عاليًا او واطنًا بقي صداهُ المنعكس عن جدران الفر على نفمة واحدة. فاذا لفظت الحروف باصوات اختلطذاك الصدى بالصوت فلا يَبرَّ عنهُ عادة بالسمع واذا لفظت بلا صوت بقي الصدى وحدهُ فُيسَمَع هو وصوت الحواء عند خروجهِ من الشفنين وذلك صوت الوشوشة

الصفير * بحدث الصفير من مرور النفَس بين الشفنين وذلك بضم الشفنين حتى تكون تحتبها مستدبرة في النفات الواطئة وإهلجية ضيَّة في النفات العالية فتفضي الشفنان في الصفير عمل الوثرين الصوتيين وتحقة المزمار في الصوت وليِّسان دخل عظيم في تكييفه . وربًّا حدث الصفير من اهتزاز الحواج عند وقوعه على الاسنان القواطع كما يجدث الصوت في بعض انابيب الارغن

فهذا تفصيل بعض الاصوآت بوجه الاختصار ولوشئنا اسنيفا ّها او التطويل فيها لملَّ الثاريُّ وسمَّ الكاتب

---0339}@0000---

طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

قال بعضهم الانسان خير دروس الانسان والذّها ولذلك اتأمَّل ان تروق هذه الطُرُف في عيون بعض قرّاء المقتطف ولاسيًا بنات جنسي فان رياض المعارف لم تفخ هنَّ في المشرق الاَّ منذ زمن يسير فلا يأَ هنَ من فاكهَ مبتدلة . اما هذه الطُرُف فدارها جسد الانسان من حيث تركيبه وطعامؤ وشرابه ولمباسة وما يژول الى تقوية بنبته وتجبل طلعتو وقد اعتمدتُ في اكثرها على كتاب في الانكلارية للدكتورة ماري سند لي الاميركائية

الجانب الأكبر من جسد الانسان مركب من اربعة عناصر وفي الاكتجين والهيدروجين والتروجين والكربون والثالث جامد وهن والتروجين والكربون والثلاثة الاولى منها غازات شنّافة كالهواء اذا كانت بسيطة والثالث جامد وهن المخم الصوف ولكنها كلها اذا تركبت بعضها مع بعض حصل منها مركبات كثيرة مختلفة لونّا وقوامًا . وفي المجسد عنا عن العناصر المذكورة قليل من الكربيت والنصفور والكلس والكلور والصود بيم وقليل جدًّا من غيرهذه . وقد عرف الفسيولوجيون والكياويون ذلك بخيلل المجسد الم عناصرة فاذا شُريت خلّا من غيرهذه . وقد عرف الفسيولوجيون والكياويون ذلك بخيلل المجسد الم عناصرة فاذا شُريت المنقل ما أدة ترابية مركبة من فصفات الكلس وكربونات الكلس . اما فصفات الكلس فلا يصغ لا يستم الارض اولاستقراج النصفور الذي تُصبَع منه عيدان النصفوروام كربونات الكلس منه الدروالم جان روفيا العظام شي لا يسير من مادة اخرى اسها فلوريد الكلس وهي الجزه المجوهري من فلا يصغ المحاوان لكريونات الكلس وهي الجزه المجوهري من منه الدروالم جان وفي المؤد المجومري من منه عالم المواد الكلس وهي الجزه المجوهري من كاتراب في عناصرها فهي دعائم جسد الانسان المجبب الذي يدفي كل عضور وجارحة منه ما يدهش كالباب من الانقان والمناسبة موس طلب دليلاً على ذلك فعليه ان ينظر الى اعمال الانسان من لوالب الساعة التي تماد من الانقان والمناسبة موس طلب دليلاً على ذلك فعليه ان ينظر الى اعمال الانسان من لوالب الساعة التي تكاد المين لاتراها لدقتها الى السفن العظيمة التي تسع مدنًا حيث جوفها فانها كها بشتُ يد

لاتلبث طويلًا حنى نتهدَّم جدرانها وثنبدَّد حجارتها . وكنا جسد الانسان فانهُ اذا كان جيد البناء قوي الدعائج لبث صحيحًا ومانًا طويلًا ولاً كان عرضة لنقلبات الرياح ومايّةً للامراض والاوصاب

ومن افضل ابنية المجسد الانساني الصدر وهو بنا ارحيب له روافد نمحرك نيف كل زفرة لادخال قدر كاف من الهواء هي نمحرك بسهولة تامَّه ما لم يضيَّق عليها باللباس ولاسيًّا بالمشدِّ (الكورست) الضيق الذي تلبسهٔ بعض النساء فابهنَّ بضيِّنَ صدورهنَّ بو ويضعننَ صحبَهنَّ او بعدمنها بدعوى تعديل الفامة وانحاف المخصر ولكنَّ هذا سياتيه بحث آخر

ومنها اليد والرجل فانها التان لا نضاهها آلة من آلات البشر ولكنّ التأبّي بجعلها عديتي النع نقريبًا . اليد تُحَبّس في كغوف ضيقة حتى تكاد لا تأتي بحركة والرجل سية حذاء حرج على كعب رفيع فتنضغط اصابهها حتى تمسي كقطعة خشب وقد ضُيق عليها في مارمة . فمن نظر الى ذلك نظر المحقيةة قال ليس الموصّى ان يشي الانسان حافيًا بل ان يسجن رجلة حتى الانستطيع الحراك ناهيك مًا بنتج من ذلك من الادواء والعاهات . قالت احدى الفاضلات القدم الصغيرة لا تحمل انسأنًا عظيًا . وقالت اخرى ان اكثر البشر بقضون حيانهم وبيذلون اقصى جهدهم في اقناع خالقهم الله في بصب سية تركيب اجسادهم فكان بجب ان يجعل خصور النساء كحصور النل وإباديهن كابادي الضغادع واقلامهن كاقدام النطاط . وفي كلايه هذا لااستنفي من من الرجال يحذو حذو السام في ماذكر . وكل ذلك بمعزل عن الجبال المقيقي وإعدال القامة التصحيح وما احسن ما قالة أمرسن في مقالة أله في الجبال وهو ان حسن الوجه متعلق بصحة الذية ، وخنة الحركة ناتجة من عدم نقيد المناصل بقيود اللباس الضيق

الاً ان العظام وإن كانت دعائم لابنية انجسد وروافد لغرفو فليست هي الاعضاء الرئيسة فيه ولا مراكز حيانه ولاخزائن طعامه وشرايه لان الاعضاء الرئيسة هي اعضاء الهضم والتنفس والدورة الدمويّة ونحوها مَّا ساستطرد الكلام اليه ان شاء الله

اما اعضاء الهضم فيشترك فيها النبات والحيوان ولكتها بسيطة في الأوّل مركّبة فيه الثاني ونراها تزداد تركبًا فاتفًا يُقدم انواع الحيوان حتى تبلغ حد الانفان في الانسان اعلى انواع الحيوانات، وتفصيل ذلك ان ادنى انواع الحيوان هو البرتوز وإاي الحيوانات الاولى وفي اجسام هلاميَّة لاتراها العين لصغرها فتُركى بالمكرسكوب نقطًا عواطةً باهذاب صغيرة تحركها فتسيع في الماء فيقترب منها الطعام فتغندي بع من كل جهانها على السواء اذلا فم لها ولارأس. وفوق هذه الحيوانات الشعاعية كا لمرجان وفي تلتم طعامها الثقامًا ويتلوها الحيوانات الرخوة كالبزاق ولبعضها لسان معطى بالاسنان وهو الذي يثنب الاصداف المجريَّة ذلك النفب المستدبر الذي برى قرب مفصلها ويمتص منه لحها. ويتلوها الحيوانات المنطرة وهي المؤلفة من مفاصل كالعناكب ونحوها وكلها ترتدى بعظامها وقدتم منه لحها. ويتلوها الحيوانات بل من جانب الى جانب واعضافه الهضم فيها مركبة نوعًا . وفي الآخر تاتي المحيوانات الفقرية ولانسان في اعلى درجانها . ولهذه الطبقة من الحيوان اجهزة كثيرة كجهاز الهضم وجهاز التنفس وجهازااسمع وجهاز البصر وكلها مركبة من اجزاء مختلية الاشكال والافعال ولكلّي منها وظيفة جوهريَّة

اما جهازالهنم في الانسان فاجراؤهُ الرئيسة الاسنان والغدد اللعابية والمعنة والامعاء فالاسنان وظيفة الثنايا منها قطع الطعام ووظيفة الانياب تزيقهُ والاضراس طحنهُ وكلها لا في يخدمنها زمانًا طويلاً ما لم تراع فيها شروط النظافة الثامَّة فيجب ان نفسل دامًّا بعد الطعام بماء غير شديد البرودة وتُفرَك بررَّسٌ ناعم صباحًا ومساء حتى لا يبقى عليها شيءٌ من المرسخ ولا بينها شيءٌ من المُعَلَّلة وإن تُعَلَّل بمسواك ليَّن من ريش الاوز او نحود لا بمسواك صلب من معدن الثالَّ يكسر شيئًا من ميناها او ينكسر بينها

والغدد اللعابية اعضا المعنورة تفرز اللعاب لترطيب الفروتبليل الطعام وتسهيل اذوراده وهضي وهي تفرز من اللعاب نحواقة يوميًّا اذا مضغ الانسان طعامة جيدًا وإذا علك علكًا او نحوة أفرزت منة اكثر من ذلك كثيرًا فافتقر الدم اليولان اللعاب من الدم. وقد رأى الحكماء ان لابد من مضغ الطعام جيدًا ونبلياء باللعاب فقط لان اللعاب يسهل ازدرادهُ ويفعل ببعضهِ فعلاً كياويًّا يسرع هضمة وإن مَن يزدرد طعامة قبل ان يضغة جيدًا ويبللة بغير اللعاب لايسلم من امراض المعدة

اما المعدة والامعاه فقد مر وضفها في المنتطف لكني اقول استطرادًا للباب ان اكثر ادواء المعدة وبالتالي ادواء المعدة من عدم مناسبة الطعام والشراب واللباس. اما الطعام فسياتي فيو بحث خاص ، وإما الشراب فقد ورد في المنتطف كلام طويل فيو ، ومع ذلك يقال الن ثلاثة ارباع المحسد ما ويخرج من المحاد والرئين والكليتين كل يوم نحوست مثمة درم من الماء ولذلك يجب ان يعوض عن هذه الكمية دائمًا بهن تكميل علما كما يغسل الفر والاسنان بعد الأكل ولذك كان انسب الاوقات للشرب بعد الأكل بساعين او ثلاث وقبل الغذاء بنصف ساعة وقبل المنام مناه شرب التهوة في كل وقت وشرب الشاي مع الطعام فلا تسمح بها قوايين حفظ المنام مناه الشيوخ وضعاف البنية فلا بأس باسناد قونم بالنهرة والشاي اذا أحسن علمها . وإما اللباس ففيه كلام طويل ايضًا ولكن لا يدخل في موضوعنا منه الأما بياشر اعضاء الهضم وشرطة ان لا يكون ضيقًا ضاعقًا للعدة ، ومن الغريب ان البعض يعرفون هذه الناعدة ويراعونها في وشوطة ان لا يكون هذه الناعدة ويراعونها في وشرطة ان لا يكون ضيقًا ضاعقًا المعدة ، ومن الغريب ان البعض يعرفون هذه الناعدة ويراعونها في وشرطة ويلون ايقا ضاعة والمعلم ولا يراعونها في نفوسم ، وسياتي الكلام في الطعام وكيفية طبخة دوام فيداً والمعلم وكيفية طبخة والمعام في الطعام وكيفية طبخة والمعام فيداً والمعام وكيفية طبخة والمعام فيداً والمعام في الطعام وكيفية طبخة والمعام فيداً والمعام في الطعام وكيفية طبخة والمعام في المعام في الطعام وكلوبا في المعام ولا المعام المعام والمعام ولا المعام في المعام في المعام في المعام في المعام في المعام في المعام كناه المعام في المعام كونه المعام كلوبا المعام كونه المعام كلوبا المعام كلوبا المعام كلوبا المعام كلوبا المعام كوبا المعام كلوبا المعام

طبخ العلف ﴾ قد وجد بالتجارب ان العلف اذا سُلِق وذُرَّ عليهِ قليل من الحُح صار انفع للمواشي واطيب لذوقها

تاثير الاستعال والاهال في انجسد

لا يبعد ان بيدو هذا الموضوع مبتدلاً لكنيرين اذ ليس من يجهل ان الذي يعمل الاعال الشاقة بيد عثاراً نتغلَظ بشرة كنه او الذي يمشي حافيًا يغلظ باطن قدمو . وإن من لا يعمل بيدم ولا يبشي الآ بالاحذية اللينة ينعم كنة ويلين بطن قدمه ولكن قلَّ من استقراً هذا الموضوع وعلم ما ينتج منه من الفغيَّر الطاهر في بنية المخلوقات الحيَّة . ولذا ما برح مع ابتذاله في الظاهر غربيًا خفيًّا في المحتمية بعجر عن سَبَّر غرو المخل العلاء . ولمَّا كان استقراه ذلك واستيفاه الكلام عليه لا يتيسر لنا هنا نذكر بعض ما منتج عن الاستعال والاهال في الانسان والحيوانات فنقول

ان الاستعال يَقْرِي العضل كا يشاهد في المُخلّاد والنَّقاس والحطَّاب وقطَّاع المُجار وغيره ومَنَ قوي العضل تكبر بالطبع اوتارهُ ورثوس العظام التي تندغ فيهاتلك الاوتار . والاهال يضعف العضل كما يشاهد في الذين تبس اياديم وتضير عضلاتها من رفعها وعدم تحريكها زمانًا طوياً والذين تبس ارجلم من عدم تحريكها ايضًا به ومثل العضل العصب فان الذين تعطَّل عيونهم لآفة تصبها بذوي العصب المِصريَّ فيها ويضمر من طول الاهال ولولم تكن به علَّة ومثلة ايضًا الرثبان وجهاز المُنشَّس في كل انواع الحيوان

فان رئتي البقرائتي تُرزَب وتعلَّف اصغر من رئتي السارحة وذلك لازً المزروبة لا تجول كالسارحة فعل الرئيبن فيها اخت مَّا في السارحة . ويتعقَّى ذلك ايضًا من حيوان يُسمَّى برُ وتيُوس جامع لجهازي المنتشر وها المخياشم في السبك وغيره والرئتان في ما خلا الاساك من دوات الفقرات . فهذا اذا قطن المنتشر وها المخيات في الماء الرقيق كبرت رئتائة وضمرت خياشية ضمول كليًّا اوجزيًّا لإهاله ها وتنشيه بالرئين بهومثل ذلك في الماء الرقيق كبرت رئتائة وضمرت خياشية ضمول كليًّا اوجزيًّا لإهاله ها وتنشيه بالرئين بهومثل ذلك ايضًا الفند وفاذا تلفت كلية من الكليين فكثيرًا ما تكبر الكلية الأخرى حتى يتصاعف حجها النصائها على الانتين . ومعلوم ان ثدي المبترول اعز خلال الدَّمِن وحسن العلف والتربية وما شاكل ذلك فيكثر لبنها كا تكبر ثديًّا ، ولذلك تجد فرقًا عظها بين المواشي التي طال زمان دجيها والتي لم يَطُل . فهن انواع المقر الاصلية ما بيلة حياب بنرية مخو عشرين افّة في اليوم ، ولما الجود البقر في جنوبي افريقة فلا يبلغ حايب الواحلة منه أقة في اليوم وقد يجف ضري افا اذا مات رضيعها . وسبب المنوق بين الدوعين جودة الاصل وكثرة الاستعال بتدبير الانسان في الاوَّل ودناءة الاصل وفلة الاستعال في الذافان

ومن المعلوم ان الحواس الخمس نقوى في ما تستعل فيو بكثرة الاستعال فسَمَع الاعمى احدُّ غالبًا من سَمَ البصير وكِنا اللس فيو لاعتادهِ عليها والذين يستعلون عيونهم في الاعال الدقيقة كالمطالعين والحفّارين وصانعي الساعات يفوى بصره بنج الغرب ونفحدّب عيونهم حنى لايبصروا جلّيا في البعد مجلاف الذين يستعلون عيونهم في البعدكالمللّاحين والنواطير وغيرهم فيفوى بصرهم في البعدولا بيصرون جلّياً في الغرب

بيدي بحريب و المديان الدجاج والاور والبطام تَمُد قادرةً على الطيران الا قليلاً بسبب اهالها له قابها كانت قبلها دجنت نطير كسائر الطيور ولكها منذ أمنت في حي الانسان وشبعت في منازلو استغنت عن الطيران واجهاد التوى فلم تعد المختبها نقد رعلى حملها وانتقل ذلك منها الى فراخها با لارث فصار عنم الطيران من طبعها على تمادي الاجبال. وقد وجد العالامة دارون ان عظام المجناجوت في الورّة البريّة وذلك بنسبة عظام كل منها الى جسبها . وعظام الرجين في البريّة كذلك . ووجد ايضاً من منها الى جسبها . وعظام الرجين في الداجنة انقل من عظام الرجاين في البريّة كذلك . ووجد ايضاً ان سجمية الارنبة الداجنة المغر من حجمة البريّة بنسبة كل الى جسدها . وإن فراش الحرير الذي طال زمان سجبه لا يستطيع الطيران عند خروجه من الشرنقة أو يكاد جناحاه الابوجلان كا يقول العلاقمة دوكاتر فاج . وسبب ذلك في الأوزه هوان المناجنة تمتناج الى المشي اكثر من الطيران مخالف البريّة . وفي الازية هوان الداسي تخصيل قويها فوجد طعامها مهينًا لها في منازل الانسان فلا تشغل حمائها في واث الخاس بدرون له مشتها في بعد خروجه من الشرنقة فلا بتعب نفسة في تدييره ولذلك ضعف جناوا وغيرا عن حالا

وقد قال بعض العلماء ان كل انواع المحيوانات البريّة آذانها مصرورة على الدوام الا النيل واما المحيوانات الناجنة فلا يوجد نوع منها الا وقد ارتحت آذان بعض اصنافه سوائكان من الخيل او المحير او المعنوى او الارانب او المخالات والمحالات المحيد وهذه واضح أن اصالها بريَّة فيكون سبب ارتحاء آذانها الاهال. لان انتصاب الآذان ضروريَّ للحيوانات البريَّة لتسمع الاصوات وتعرف المحيات الذي تخرج منها فتطارد فريسنها او نقي نفسها ولذلك تكون آذانها مصرورةً على الدوام. وإما الدواجن فقطًا نخاج الى ذلك ولهذا لا تصرُّ كلها آذانها الأعند الحاجة * ولولاضيق المنام لا ستطردنا الكلام الى ذلك ولهذا لا تصرُّ كلها آذانها الأعند الحاجة * ولولاضيق المنام من الموجد المناعر وتشيرها ونقوية ما يتعلى بها من لاوعية الدومية والاعصاب وغيرها والمخالصة ان كثرة الاستعال نكبَّر المضل مع ما يكون فيه ويتصل به من الاوعية الدومية والاعصاب والاربطة والعظام. ونقري المشاعر ونكبَّر الفدد ونقويها ونظول او نقصر الامعاء ون كثرة الاهال نضعف كل اعضاء المحسد ونصغرها حمى انها على ما يظن ونطول او نقصر الإمعاء وإن كثرة الاهال نضعف كل اعضاء المحسد ونصغرها حمى انها على ما يظن العلامة دارون وكثيرون وغيره نقط الارك الى محوالعضو من الوجود او إنفاء إنها فقط والشاعلم العلامة دارون وكثيرون وكثيرون غيره نتصل بالارث الى محوالعضو من الوجود او إنفاء إنهاء الإله فقط والشاعلم العلامة دارون وكثيرون وكثيرون غيره نتصل بالارث الى محوالعضو من الوجود او إنفاء انهاء فقط والشاعل المداه دارون وكثيرون غيره نتصل بالارث الى محوالعضو من الوجود او إنفاء انهاء فقط والتفو من الوجود او إنفاء انهاء فقط والمناع على المناء المحادة والانتهاء الموثود والمناء الماء في المحادة الموثود والمناء المناع والمناء الموثود والمناء المناع والمناع المحادة الموثود والماء المعاء والمناع والمناع المناع المناع والمناع المناع والمناع والمناع المناع والمناع والمناع والمناع المناع والمناع وال

اللباس من حيث الصحة

موضوع هذه المقالة اللباس من حيث الصحة فهي تجمف اولاً عن تائير اللباس في انجسد وثانيًا عن وجوب نفيهرء بتغير الفصول وثالثًا عن لونو ورابعًا عن نظافني. ولاتخفى فائدة هذا المرضوع ولاسبًا عَمَّن كان مثلنا في عصر كثر فيه نقلب الازياء حتى لاتُختير فائدة زي قبل ابدالو بآخر ولسنا نقصد في هذه المفالة ان تنعرَّض للباس من حيث جالو وقبحولان ذلك من متعلنات الذوق ولاجدال في الذوق واتمًّا نبحث عن اللباس من حيث التحمَّة على ما نقدًم

وضفط كل ظاهر الجسد على السوام لم يحدث عنه شيء من الضرولكن اذا كان ثقله معند لآ وكتا أثير اللباس في الجسد بخد لا يُوتِّر اللباس في الجسد الآ بقتلو وشدَّ و فاذا كان فقطه متعدلاً وضفط كل ظاهر الجسد على السوام لم يحدث عنه شيء من الضرولكن اذا كان صفطه متصلاً ببعض الاجزاء التي ضفطها ومقدار وقتل المختلف لها. وقد يكون هذا الضغط مندياً كا اذا على عضل مرضوًا بعضو قوي في الفيوخ او اخفى شائبة عضو لا يضر اختاره المناس في كل المنعوث والمناس المناس ويضا المناس ويضعف المناس وضر المناس المناسس المناس المناس المناس المناسس المناسس الى الرجال بعد يسير من الومان المناس المناسس الى المجال بعد يسير من الومان

وقد ذكر الدكتور برسشت الباريزي انه رأى امرأة كانت اذا شدَّت وسطها حسب عاديها خرج قسم من رئيها الى عنها . وذكر الدكتور رنشرد صن عن نساء كثيرات انهن كن اذا شددن خصورهن عن نساء كثيرات انهن كن اذا شددن خصورهن حسب عاديمن بزور قلوبهن عرب موقعها ويد فعن رئاتهن الى اعلى الصدر . فانظر الى اي حشاء جهل الانسان فان هولاه النساء لوكان لهن قرس ما سنحن بجزيه كذلك . ومن المقرّران كل الاعضاء التي يتوالى عليها الضغط في الصبرة لاتكبر كثيرًا ولا تبلغ قدرها الطبيعي فتصل نتائج جهل الصبوة الى الكهولة بل الى الشيخوخة . هذا ولو كتبنا هذه النبذة للافرنج لنصرنا كلامنا على مضرات لبس النساء ولم

نتعرض للبس الرجال لانهم لا بحزمونة بل يعلقونة غالبًا باكتافهم . وإما اهل بلادنا الباقون على الزي السوري فيُوجَّة جلُّ كلامنا الى رجائم الذين بحزمون اوساطهم بتكة السراويل ثم بالمنطقة فوقة حتى تصدر اضيق من خصور النساء فلهولاء نقول ان عاقبة هذا التمنطق المتعب وخمية جلًّا وكثيرًا ما يأتي باضرار لايليتي ذكرها هنا

ومن عيوب اللباس ضيق الاحذبة فان الحذاب الفيق بذيق لابسة العذاب انهاعًا فضلاً عن انه يشرقُ قدمة ويبولد فيها المسامير ونحوها و يضعنها بقالمل الفذاء الهارد اليها بالدم فتمسي حملاً على صاحبها لاحاملة الله . ومَّا يزيد ضيق المحذاء ضررًا علو كعبه ودقته فيضطر الإبسة ان يفف على سطح ما الله بعد ان كان واقفًا بالطبعة على قنطرة جيلة قويَّة وهي اخص القدم فلا يسلم من السقوط الآبيذل قوة عضلاته لموازنة شرهذا الما أنَّى وقد يكون بذل هذه المقرة موَّلًا جدًّا بل معيبًا. وللكحوب الدقيقة ضرران آخران وها اهتزاز العمود الفقري عند كل خطوة بزوال مرونة قوس القدم وسهولة العثار والسقوط بتضييق سطحها

ومن عيوب اللباس ايضًا نشد يد ربط الجوارب لانة يعيق سير الدم من القدم واليها . وربط المجوارب مضرًّ اينا كان ولكن ربطها فوق الركبة اقل ضررًا من ربطها تحت الركبة لسبب تشريجي . وافضل منها تعليق المجوارب باللباس

ومنها تضيف الطوق(الثبَّة) ورُبط العنق لان ذلك يمنع رجوع الدم من الدماغ ولاسبًّا في ذوي المزاج الدموي،ومنه خطر غير قليل

فهٰذهِ اربعة من عيوب اللباس وفي ضغط الوسط وضغط القدم وضغط الساق وضغط العنق واوَّهٰا الاشدُّ والاضرُّ

. وإعلم ان أضرار اللباس تصل الى النسل بالارث وليس المراد بذلك ان الابوين اللذين يصغّران اقدامها بالضغط يولد اولادها باقدام صغار بل انه تبخلق في اولادهاميل الى تصغير اقدامم كماكان فيها. هذا فضلاً عن انهم بفعلون ذلك اقدائه بهها. ولوانتعفت الآن كل عيوب اللباس ما انتسخ ميل الناس المها قبل جيلين او ثلاثة حتى اذا لم يقاوموا ميلهم سينتفر غلهم وإعادهم اليها

فبنا عمل ما نقدم على المعاقل أن يهم المناطق الشّديّدة وكل ما يستيم لا بخاف الخصر وإن بوسّع الاحذية ويصنعها جبيئة الفدم الطبيعية ويتزع كعبها او يجعل لها كعبًا واسعًا قصيرًا اذاكانت العادة لا تسمح بنزعه بمامًا وإما اذا سمحت فالتشريح والفسيولوجيا بأمران بنزعه وإن يعلق باتي اللباس بالكنفين ويوافق ذلك لباس الرجال الافرنجي لان أكثره يعلّق بالكنفين، وقد اخذ بعض النساء المحكمات بقند بنَ بالرجال فجعلن كل الواجئ تعلّق باكتافئ وجرى على ذلك كثيرات في اميركافعين أن يشع في هذه البلاد ولاشيَّ من هذه الاضرار في لباس نسائنا النديم هذا من جهة لباس البدن وإمالياس الراس فنال الدكتير رنشر دصن انه يجب إن يكين خفيفًا

هدا من جهه بناس البدن ولها قباس الراس فقال الدفتور ربشردصن انه يجب ان يخون خنية. وإسعًا وهذا يصدق على الطربوش لوكان لهُ سترة تنجب بعض النور عن العينين

ثانيًا تغيير اللباس بغيَّر النصول الداس مختلفون في هذا الموضوع كل الاختلاف فيهم من يقول بعدم تغيير اللباس بغيَّر النصول ويوجوب تعريض المسدللحر والبرد وكل اختلافهات الطفس لتفويتيد . ومنهم من يقول بعكس ذلك الآانة قد ثبت بالمراقبة ان اكثر موت الشيوخ والاطفال يقع في فصل الشتاء وما من سبب لذلك سوى شدة البرد وضعف القوى وقلة الدف عان الانسان بجب ان يلبس الدفاء من الحاسط المحريف الى الحريف الى المواحر الربيع الى في كل اوقات البرد حنما يضطران يكتبر طعامة . ويجب لبس الدفاء بالاخص سني المربع حينا يقلب الطفس كثيرًا تغيد عالناس حتى بخلوا الدفاء ثم يفاجر المربع حينا يقلب الطفس كثيرًا تغيد عالناس حتى بخلوا الدفاء ثم يفاجر المربع حينا يقلب الطفس كثيرًا تغيد عالناس حتى بخلوا الدفاء ثم يفاجر من وتصيبهم الركامات

اما اللباس المناسب الكل الفصول فهو الخفيف المدقي الذي يتص العرق ولا يعيد. ولذلك كان الحرير اجود النُسُح الفيص لائة خفيف مدفئ ويتص العرق ولا يعيد وهو وإن كان غالي الفن لا يبلى الا يعد زمات طويل فطول بنائه يشفع بغلائه وكن حذار من الحرير الافرخي فان اكثره سريع اللي لما يدخله من طرق الفتن وإما حريرهذه البلاد فمستكل لكل الفروط، ويجب أن يُلبس فوق الحرير ثوب صوف يغطي البدن كله طول اشهر البرد الستة على الاقل وإن يكون نسيجة دقيقًا خفيفًا ناعًا كالحرير لان الساك لايزيله تدفئة . وفوق ثوب الصوف بوب آخر خفيف مدفئ المتمال المثلاثة في الشهر البرد ويترع الصوف من بينها في النهر المحر ويلبس فوق الثلاثة ردالا وأسع اوعباءة الى جبة بخناف سمكها وماديما باختلاف الفصول

ثالثًا لون اللباس * الالوان الفائقة هي الافضل لاكسية الصيف والشناء لانها الانتص حرارة المجسد شنا ولاحرارة الهواء صبئًا ولكن لما كان الابيض تظهر عليه اقل الاوساخ فالرمادي احس منه اما الاسود المصطلح على جعله لباسًا للشناء والمحداد فلا يناسب لبسة صيفًا ولانشناء والاقبصة لا يصلح ان تكدن ملوَّنة بالوان فيها مواد سامَّة ولا فضل إن تكون يضاء خالية من كل لون تخلصًا من المخطر

. رابعًا نظافة اللباس ﴾ وجوب نظافة اللباس من الامور الغنية عن التبيان. ومضار اللباس الله أر كثيرة جدًّا وهي وإن كانت خفيفة في بادئي الامر تزداد رويدًّا رويدًّا حتى تلقي صاحبها على فراش بلرض والموت . النظافة من الانبان وهي دعامة الصحة اما الوسخ فجلبة الامراض

عجل اصيل 4 باع مستركشرن عجلاً من بقرهِ المشهور لدوقة اردري باربعة الاف ليرة إنكليزية

عل الصابون نابع ما قبلة

الصابون الكثير الماء * صابون الصودا يكن مزجه بكثير من الماء بدون ان ينفير لونه ومنظرهُ ولذالك عدل بعض صنّاع الصابون عن فصل الماء عنه بالخركا نقدَّم فيبقون الماء فيه ويبيعونه رخيصًا لان رطل الزيت اوالدهن يُصنَع منه ثلاثة ارطال من هذا الصابون ويكون بابسًا لمَّاعًا

الصابون المطبّس؛ لا لها فلات طُرُق. الاولى ان ينرم الصابون غير المطبّب فرمًا دقيقًا ويوضع في العابد والمحلّب فرمًا دقيقًا ويوضع في انام ويغل على الناروية رع ما يطفو عليه من الاكتارثم تضاف اليه العلوب ويضعط بين اسطواتين فيخرج صفية كيرة فنقطع الواحًا. الثالثة ان نضرة كا اقطوب والاصباغ الى الصابون الابيض الذي يُعيد ضبخة وقبل ان يبرد. اما الاصباغ في الزغير والكورالين والفنسين للاحروننسي القطران المبنسي والالترامارين (اللازورة) للاردة وقبل السكورة والسكور للابيرد.

الصابون الشفاف * بغرم صابون الشجم وبوضع في ما يعادلهُ وزنًا من التحول ويُتنتَّف فيذوب الصابون . ثم يُترَك حتى يبرد وترسب كل الاكدار التي نشوبهُ . فيُمَرَّغ السائل في قوالب فيبس فيها بعدثلاثة اسابيع اواربعة ويكن ان يلوَّن قبل ذلك بالدودي او الانيلين الاحمر (روح الدودي الاحمر) ويُعطَّر بزيت الفرفة او زيت الصعتر او زيت السسفراس

صابون وندسُر ** يزج اربعون اوقية من شح الغنم وه 1 او ٢ اوقية من زيت الزيتون باء الصودا الذي قوتهُ ٦ أ° ثم يضاف اليوما ُ قوتهُ ٢٠ ° وعند ما يصير بقوام النخاع يترك ٦ ساعات او ٨ ويفصل عنه أكثر الماء الذي تحثه ويوضع في مكان مسطح ويضغط حتى يخرج منهُ كل السائل فيعطّر بزيت الكمون او البرغموت اوزيت اللاوندا اوزيت الصعتر

صابون اللوز؛ أيصنَع من شح الخنزير ويُعطَّر بزيت اللوز ويعد من المحسِّنات للبشرة

صابون العظم * هوصابون ربت الجوز الهندي وغراء العظم ويُصنَع هذا الغراه بنزع فصفات الكلس عن العظم بالحامض المرياتيك اي روح اللح

صابون الصوان * هوصابون زينيَّ اوَتُعَيِّ مِمزوج بتراب رمليَّ واذا مزج بسحوق حجرالمُغَاّن فهوصابون حجرالمُغَّان. هذه المهرانواع الصابون

السُّرُ فِي العِل

زرنا في هذه الانتاء الخواجا الباس الصليبي اللبناني الذي ذهب مرارًا الى بلاد الانكليز وإتى منها بالات مختلفة الزراعة ثم ابتاع الراضي فسيحة في لبنان وإدخل في بعضها بعض الاصلاحات بحسب ما استفاده من بلاد الانكليز وفيا نحن تنكم معة عن جودة اراضي هذه البلاد وقلة اعتناء اهلها بها اخبرنا الخبرين الآتيين . قال اني منذ سبع سنوات اشتريت ارضًا في خراج سوق الغرب (قرية بلبنان) فلاحة ثلاثة ابام وكانت بورًا لا يبت فيها ثي لا يما ثفيلة وغرقة قلامني البعض على ابتياعها وذلك جعلني اجتهد في علمها لاريم ان السرَّفي الهول . فاحطنها بجدار على جانب الطريق وحفرت فيها ستة خنادق منوازية وشخدرة كانحدارها وجعلت عمق المختدق ذراعًا وعرضة ذراعًا وملأ نها مجارة بين المراف وبقي فيها كثير غيرها . والفرض من هذه الرمانة والبطيقة في المحتمى الارض وبقي فيها كثير غيرها . والفرض من هذه المحتمى انزاج الماء عن الارض اذكانت غرقة كانقدًا . ثم فختها عند أول وقوع المطر وفختها ثانية في كانون وزرعتها من قدح المسواحل على الارض سنة فسنة . ولحس الانفاق انخذت ازرعها الذي يلامني على اشترائها وكان الذر مداً وثلاثة ارباع المد فعلت في السنة الاولى ٢٠ مدًّا من اجود الشعم . اما نفئة هذه الارض و دخله فكا يا ق

٦٠	النفقة . ثمنها ٦٠٠ غرش ورباها لسنة		
r	اجرة الفعلة الذين علوها		
1	اجرة فلاحتها مرتين		
6.	مُن البذر		
1.6	اجرة انحصاد		
٦٠	اجرة الدرس		
ŁΥΛ	كل النفقة		
	الدخل. ثمن ٣٠ مد قمح ٢٠٠		
	غن العبن ١٨٠		
	747		

فيكون ربحها في السنة الاولى بعد طرح مصاريفها وربا تمنها ٢١٦ غرشًا هذا مع اني لم اعمها كا احب الخبر التاني * اشتريت ارضًا بورًا فيها زينونة واحدة كبيرة محيط جذعها نحو ٦ اقدام فاحطت جذعها بمنطقة من زبل المعرى سكها نحو ثلاثة قرار يط وطريما بالتراب الى علو قدم او آكثر وستينها في الصيف اربع مرات لغريب الماءمنها فاستغالت منها سيف السيف الربع مرات لغريب الماءمنها فاستغالت منها سيف السيف الاخبار وإمنا لها من اقوى الشواهد على جودة تربتنا وإفعل الاقوال في حث ذوي العنول السليمة من ابناء الموطن على وجوب الاعتناء بالزراعة فكلُّ ما يرد علينا في هذا المعنى يُدرج مع الثناء

تاريخ اكخليقة

يتوهِّمْ إنجهال ان علم المجيولوجيا اسم مُرافِفُ للكفروان المجيولوجيّ لا يكون الآكافرا وذلك لما بيثُهُ في نفوسهم مَن هم اجهل سنم مجفائِق الامور ولكن أدرى بتدبير المكايد وتحكيم الحجّل. غيرانًا قد علنا من المسائل الكثيرة التي تعوار عليا ان عددًا غفيرًا قد انارالله اذهائهم فرأيا أن العلوم الطبيعية انما تجعف في اعال الباري تعالى فهي ركن للعلوم التي تجعف في اقوالو تعالى لاضد لها. فتخصنا في هذه النبذة مذهب عالم من اشهر علاء الارض في المجيولوجيًا وهو الاستاذ دانا تصديقًا للذين بحسبون العلوم الطبيعية سندًا لاقوال الله واجابة للذين بطلبون الوقوف على حقيقة تاريخ الخليقة. وذلك بدون ان تعرّض لشيءً من المذاهب الطائفية، والمنافشات التي ليست من باب العلم فنقول

اولاً. يَذهب جمهور العلماء الى ان الشمس والارض وباتي السيَّارات واقرارها كانت في دهر من الدهور الفابرة مختلطة كلها معًا وإن ترابها ويخورها وباقي ما فيها كانت من شدة حوَّها الطبقة منفرَّتة كالسحاب المرقيق المفيء في ناحية من نواحي المعاء . وإن كل اللجوم كانت كذلك. فيتنفي ما نقدًمان تكون مادَّة الشمس وسياراتها وسائر الكواكب اللطيفة التي تكوَّنت المعاه والارض منها قد خُلِقَت اولاً ثم اخذت جواهرها بمبَرَّة فأنارت لان النور يجدث من اهتراز دفاتِي الاجسام كما هو معلوم الأن

نانيًا. ان هذه السحابة وبعبارة العلماء هذا السديم اخذ يبرد واجزائهُ تُتكاثف وتغصل بعضهاعن بعض كما بيين بالتجربة. فتكوَّنت ارضنا من جزَّ منفصل من هذه الاجزاء واستقلَّت عنها مسربلةً بسربال كنيفي من الغازات المحامية المفيئة وكذلك تكوَّنت السيَّارات الأخر واستقلَّت كاستقلال الارض الله عند الله الله وعلم عن الله الذا من المدلائل المجبولوجية الى حدود اليابسة والماء خططت على الارض بعد

استفلالها وبالطبع جعلُ سربال الابتخرة برقُّ عنها بخولُّه الى ماءُ لسبب ننافصَ الحرارة منهُ . فتكون الفارَّات والجور أوَّل ما نكَوَّن على الارض بمتضى ما نقدًم.

رابعًا . ظهرت ابسط انواع الحياة على الارض ولايبعد ان يكون النبات ظهر قبل الحيوان

خامساً . ظهرت اقسام الميوانات الاربعة التي تعلو عن ابسط الحيوانات وترفقي من مَّ الى ذوات النقار سادساً . ظهرت ذوات الندي التي تلد اولادها ولادة ونقوتها بلبنها وفي ذلك رمز الى قصد ادبي عظيم سادساً . ظهر الانسان وهو أول مخلوق متّصف بالاوصاف الادبية والعقلية وفيه انتحمت وحدة الطبيعة كلَّ الانضاجة بقي علينا تعبين امر ذي شأن عظيم في تاريخ المخليقة لم نذكر و لعدم القطع بموضعه بين ما ذُكر وهو اول ظهرو الشمس على الارض . لانّ الشمس كانت محجوبة عن الارض بالابخرة التي عقيب الارض بالابخرة التي عقيبت الارض للنه يستدل من الادلة المجبولوجية أن الابخرة عنها فيكون ظهروها على الارض بالابخرة من وجها وقب الارض لانه يستدل من الادلة المجبولوجية أن الارض خلياة الحيوان الأ ابسط انواعه إنوماً الانتخاك وقبل ظهرورا قسام الميوانات الاربعة لانّ الشمس الأرقة لحياة الانولان الارض له انواعه إنوماً الانتخاك مكون عنه ما لمرتج أن الشمس ظهرت بعد ظهرو ابسط انواع الدبات ثم ظهرو ابسط انواع الدبات ثم ظهرو ابسط انواع الدبات ثم ظهرو ابسط انواع النبات ثم ظهرو ابسط المواع الخبوان الا الموض وهرجوهري الظهور ابسط المواع الدبات ثم ظهرو ابسط المواع الدبات ثم ظهرو ابسط المواع الدبات ثم ظهرو ابسط المواع الدبون وهرجوهري الظهور النص الانقال الارض وهرجوهري الظهور النص المواء المجبولات (٢) غلوران الم بكونا كلاها قد ظهرا مقا (٥) اشراق ضوء النفس على الارض وهرجوهري الظهور النسان الحاليا. ومعلو النه عاد النف المناف المنافز المنافز النسان اخبران المها الموادر المنافز المنافز النسان اخبرا الموادر المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز النسان اخبرا فيها (٨) ظهرو الانسان اخبرا فيها (٨) الموادر النسان اخبرا الموادر المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المالها المنافز المنافز

فهذا ترتيب خانق الكائنات على ما يعلمنا العلم فانظر الى ترتيبهِ على ماكتبة موسى الكليم بعد خلق الحموات ولامرض

ومن الامورالخنلف فيها قول موسى الكلم اليوم الاوّل والثاني الخ. فالمراد من اليوم في المشهور دهر من الدهور لا يوم واحد فقط. وهذا المذهب غير حديث بل كان يذهبه كثيرون من علاء اليهود والنصاري القدعين. وقال العلاَّمة دانا إن معنى المساء والصباحج بداية اليوم ونهايته فهو يجيل معناها. على المجاز لاعلى المحقيقة

هذه خلاصة ما ذكرهُ العالامة دانا في تاريخ الخليقة . ولا يخفى انَّ من كان من طبقته بين اهل العلم

لائستَقَفَّ بكالمع ولا تعدُّ أفكارهُ اضغاث احلام . لان اعلم الناس ببعض المتفائق اقريم الى اصابة المتفائق الأرمم الى اصابة المتفائق الأجراء المتفائق الأجراء المتفائق الأجراء المتفائق المتفائق المتفائق المتفائق على المتفردة وتبطل الشريعة لان بعض المتفاؤ منافقون

--- 0·0·0·0-0·0

مغاص اللؤلؤ

من قلم المعلم خليل ابي سعد

اجمع المتقدّ مون والمتناخّرون على اعنبار اللوَّلو، ونطلبهِ من اعلق المجارحيث عشر والله على اثر فاكتشف الاسبانيون عدة مغاصات في امركا اشهرها مغاص بناما الذي استخرج منه في سنة واحدة ما ينيف على ١٦٧ منة الأوو ولكن تزاحم الاقتلام على جانبيد ابطل شهرته، واكتشف الانكليز والخبر الاخرون وخلائم كثيرًا من المقود الدرية في امكن شتى كخليج العجم وجزيرة سيلان والمجر الاحر وشطوط بابان وخليج مانارومد بيوا (شرقي ما الابار في افريقية) وإماكن أخر اعظها وإجودها مغاص خليج العجم فكانوا يستخرجون منه من المهوسنويًا ما يساوي ٢٠٠٠ الربق أنكر أخرى المالان فقد زال نخر هذا وساغتر معاص جزيرة سيلان فائه مجنوي على اربعة عشر محالًا مرصعة التعور بالصدف الدري ممتنة من الجزيرة الى الهذه الذي يتنفي لله تحوسبع سنوات فلا يشنون الى مغاص قد استخرجوا الوَّلَّوهُ قبل ان تضى عليه المذة المذكورة

قبى حان آبان الغوص في شهري شباط وإذار ترى الفوّاصين بتفاطرون الى تلك الجزيرة من كل دان وقاص حتى تزدان الشواطئ بالقوارب التي قد تبلغ منة وخمسين قارباً. فيعينون لكل قارب عشرين رجلًا النصف منهم لجيد فول وينتشلوا الفاصة والنصف الآخر الفوص فيغوص خمسة منهم ويستريح خمسة على النعاف. ويعلنون بكل قارب خمسة حجار وخمسة حبال جانها ولابد لكل عوَّاص من نئيست قدمو النهى على احدهذه المجار المخمسة ماسكاً الحيل المكن بها باصابع رجلو وحبلاً آخر بيدي النهى وحيتنذ يغطس بسرعة كانقضاض الشهب وحالما يصل الى الفعر لا يتباطأ عن جمع ما بجده المامة من الصدف وإضعاً اباه في كيس شبكي بكون حول عنذ وحينا ينتهي من اقتلاع الاصداف اللاصقة المامة في المعرورا ويتضايق من حصر النفس بجذب الحبل الذي لاتنك بينة عنه فيتشلونه الى القارب ومنهي المي غياصة على الفعط السابق ومن مجر بعون العبد ورات في عام جعة من الصدف في القارب وينفي الى غياصة على الفعط السابق ومن مجر والعدة من الصدف في القارب وينفي الى غياصة على الفعط السابق ومن مجر بعون المعدف في القارب وينفي الى غياصة على الفعط السابق ومن مجر العدم المعدف في القارب وينفي الى غياصة على الفعط السابق

اما المدة التي يَفضيها كلُّ غواص تحت المياه فنادرًا تبلغ دقيقة وإندرمنة ان تبلغ دقيقتين وقيل

ان بعض الفواصين يبقون من خمس الى خمس عشرة دقيقة. والغواصون جيعم هنود ولكونهم قد تعودوا هذه الصناعة الخطرة منذ حداثتهم فيمكنهم ان يغطسوا الى اعمق قصر من اربعين الى خمسين مرة يوميًا. ولما في ذلك من المشقة يصعدون احياً ناو الدم يترف من افعاههم ومناخرهم وآذانهم والبعض يفركون اجسامهم بزيت ويسدون آذانهم عندما ينزلون ألى المياه لكن الاكثرين لايستعلون وإسطة البتة ويمكن للغواص اذا اصاب بقعة كثيرة الصدف ان يجمع نحو مئة وخمسين صدفة وإما اذاكانت قليلة ومتفرقة فلا يقدران يجمع اكثر من خمس منها . ورب قارب يصطاد نحو ثلثين الفَّا يوميًّا وآخر لايصطاد ثلثاية . وقد يصادفون عدوهم التمال (كلب المجر) الذي يرتعشون عند ذكره ويرتجنون من منظرهِ الرهيب. فيلتجئون الى كهنتهم لكي يصلوا لاجلهم حينا يكونون في قلب المياه. وعلى هذا عينت الحكومة اثنين من الكهنة لهذا المقصد احدها يجلس في قارب القيادة والآخر يتم فروضًا وصلاةً مخصوصة على الشاطئ. وعند المساء ينقلون الصدف من القوارب الى الشاطئ، ويكومُونهُ في حفّر رملية صغيرة حتى يجف فيسهل اقتلاع الدرمنة حيئنذ بالاضرر. ومعان الصدف مختلف الاجناس يوجد في جزيرة سيلان جميعة من جنس وإحد وعلى هيئة واحدة تكاد تكون اهليجية ويبلغ محيط الواحدة منة نحو تسعة قرار يط ونصفًا وجسم التراقة (الحيول الذي داخل الصدفة) غاليًا ابيض وقد يكون احر وجبعة غير طيب للأكل. . اما اللاكنُ فتوجد احيانًا في ذات جسم التراقة غير انهُ يغلب وجودها لاصقةً داخل الصدف ماخلا الاصداف المستديرة التي على شكل غير معتاد فلالمَّها غالبًا في داخل التراقة . والهنود يحكمون من هيئة الصدفة على كثرة لآلمًا او قلنها فَقد تحنوي الماحدة مئة وخمسين درةً وإربع مئة ولا تحنوى شيئًا. وإلوان اللآئي تخلف بجسب اختلاف الصدف وهي اما بيضاء وقد يكون البياض ناصعًا ذا رونق جيل فيرقي قيمتها وإما حمراه وإما برنقالية

اماً تكوين اللآئي داخل الاصداف فقد افصى بشاهير العلائ المتقدمين والمتاخرين الى اعظم ارتباك حتى انهم اخذ ما يفرضون لذلك مقد مات وهيّة ويستغيرن منها نتائج فاسدة . فذ هب بليني ومن ارزاً ي راية الى انه مسبب من الدى . فهذا الراي المستحيل بوافق ما نُصَّ عن تكوين اللآئل في أحد الكنب المبهيّة ويوافق رع المسيلانيين ايضاً . وذهب رُوَّمْ الى انه ناجم عن مرض يعتري جسم التراقة فغفرز منه الدوقة بقيمة . ودليلة ان صدف البزاق والمحلزون وما اشبه مركّبة من مادّة لزجة حجرية نتج من جسم التراقة وإن داخل الاصداف الاعتبادية التي على شطوط بروقس يحتوي على قسطوط بروقس يحتوي على قسين احدها ابيض والانخرا حركا برى في صدف اللآلئ المقينة اوفي صدفة وإحدة فانة عد بكون فيها نوعان من الدرابيض وإحروكل نوع لاصق بالنسم الذي يشبهة لوناً من داخل الصدفة قد يكون فيها نوعان من الدرابيض وإحروكل نوع لاصق بالنسم الذي يشبهة لوناً من داخل الصدفة

وزد على هذا ان القمم الفضي او الابيض اللون مركبٌ من طبقات رقيقة المراحدة فوق الاخرى والقسم الاحرمركبٌ من عروق صغيرة عمودية محكة الوضع الواحد مقابل الآخر . وإلى الآن لم ثفق العلماء على راي وإحد غيران المعوَّل عليه عند الاكثرين هو المذهب الاخير

آما قمية اللزَّاقَة فتتوقف على حجمها وشكلها وثقلها ونعومتها ورونق لونها . قال يليني ان اللاَلقَ المُن جميع المحجارة الكريمة والمخرها. وقيل ان سرڤيليا ام مرقس برونس قدمت الزَّاقَة النيصر تساوي . · · · · ليرة انكليزية كليوباترا اذابت جانة في اكمال لشريها على عشاهمع مرقص انطونيوس تساوي . · · · · ت ليرة . لكن قيمنة قد انمحطت كثيرًا في عصرنا اكماضر لتغيير الازياء والمواثد ولكثرة االلآلي المثلة ويخس الثمامها

اما الاصداف التي تبقى بعد ما يجردونها من حليتها وزينتها الداخلية فيجمعونها بحسب كبرها وجودة لونها فالتي من الرتبة الاولى تباع غالبًا للورويبين وما بفي برسلونه الى الصين فيصنعون منهُ خررًا جيلاً ويرصعون بو الموائد النمينة ونحوها . والاورويبون يستخدمونها لعل الازرار وعلب السعوط وإنصبة السكاكين واللعبوما شاكلها

سياسة بقرة وإحدة

لايخفى ان الافرنج قد سبقونا في كل فروع الزراعة وتربية المواشي كاسبقونا في العلم والصناعة. وفيا نحن عازمون ان تفتطف شبئًا من القواعد التي وضعوها في تربية المواشي كما فعلنا في الزراعة عثرنا على رسائل نشريما جريثة الزراعة الاميركانية في سياسة بفرة واحدة . وكانت قد عينت جوائز ذات طائل لافضل الرسائل التي ترد عليها في هذا الموضوع ثم طبعت الرسائل التي استحقمت الجمائز فرآينا ان نقطف منها ما بأتي

طرق الاعتناء بالبقر مختلفة ولكنها تمود كلها الى قواعد مفررة لابدَّ من مراعاتها لكي تنتج منها افضل النتاتج باقل الانتعاب. ومداره ف الفراعد ان تُطلَم البقرة وتُحكَب في اوقات معينة لا نشغير وتنظّف داغًا وتستى قدماً لشاه من الماء النبي وتربط حيث نستنشق الهواء النقي . اما علنها فيجب ان يقصد بو نقوينها وزيادة حليها وتكثير زيدتو ودسي وافضله ماكان من العشب وجريش المحبوب كالكرسنة والباقياء والفول والبشلة ونحوها والمتخالة والكسب والمجدور والدين والمحشيش . ويتقضي ان يقسم مذودها الى اربعة اقسام قسم تربط فيو ويكون فيه معلنها وقسم لوضع العلف وقسم لمناور المنارة الخشب او التراب الناعم من المحالي

المسنون اونحوم والغرض من النشارة او التراب الناعم ان بفرش تختما ليمنصّ المبول ثم يرفع ويوضع على المزبلة في سترة الزبل ويعوَّض عنهُ بغيرهِ . ويحسن انب يوضع بقرب البقرة انا^{يو} فيه ملح لتلحس منهُ عندما تر يد . وهاك قائمة ما لما مللة، ة من العلف في السنة مع ثمنه

ريال		اقة	•
۲.	أبنة	17	نبن وعش <i>ټ وح</i> شيش
Х	"	٧,	كسب
٨	n	77.	جريش
٦	n	٤٠٠	نخالة
0	"	۲۰۰	جذور وخضر
٤Y			

ولا بقلُّ غن البقرة الجيئة عن ٤٠ بريالاً فاذا حُسِب رباة ٤ ربالات كانت نفقة البقرة في السنة و ربالاً الم دعلة المنت و المنت و الرباة فخو متة وخمسين ربالاً على الاقل فيكون و ربالاً الم دعلة عن أمن الحيل او الحياة الذي تلده كل سنة واذا لم يكن لا صحابها ان يستاج و يحابها او بعظفها يسوسوها بانفسهم يكنهم ان يستأجر والها رجلاً او ولما جيئ ها طعامها كل صباح و يحابها و ينظفها و يرفع المزبل من تحنها فيعطونة اجرة ربالاً في الشهر او ربالين و والفلاحون واصحاب الاراضي لا يلزمهم ان يفندوا شيئاً من طعام البقرة بل يسينون لها فذا بن او ثلاثة من ارضهم يزرعونها سنويًا من كل ما لتعلق بيه و ولا يجوز ان نعرك المجول لترضع من اما بها زمانًا طويلاً والالاولى ان تمنع عن الربا من المربع الآني ملعقة كمب وملعقة ديس وابريق ماء تعلى على النار وتزج بالمخيض و هذا السبوعًا من المربح الذالي يوم من ايام الاسبوع الذالي و وضاعف كمينة لكل يوم من ايام الاسبوع الثالث و ربع في المدموع الرابع وحيئلة بناع الذي واضاعة من المرابع أو الماليب ملعقة من الماسوئة المواسرة ويا الماليب ماهقة من الماسوئة المناس وثي الحيل من الاسهال الفرى الذي يصية احيانًا

وربا ظهر هذا الموضوع في بادىء الراي قليل الفائنة الآان من يتدبرهُ جيدًا يرى ان اكيليب اكتالص والسمن انجيد ضروريان لكل بيت ولاسبًّا في المدن حيث تكثر طرق الغش ولايجنس ذلك الاً باقتناء بقرة هذا فضلًا عن ان دخل البغرة بزيد على نفتنها كثيرًا كما نقدم فيليق بكل رب بيت كبير سواء كان من اهل المدن ام من اهل الضياع ان ينتني بقرة فتيةً ويبدلها باخرى كلما شاخت

مسائل وإجوبتها

(١) من لبنان . كيف يبعد النَّمس عن قن الدجاج

ج. تستغنم فرصة خروج الدجاج من القن فينظّف جيداً ويوضع فيه فحر مشتعل ويذرُّ على الفيم كبريت ناعم ويغلق باالم جيدًا بجيث ينحصر

كل دخان الكبريت فيه فيموت كل النمس (٢) ومنهُ. دجاجة ابت الآان تحضن البيض ونحن نريد منعها من ذلك فكيف العل

ج. اربطوها في مكان ولانطعوها ولاتسقوها

ثلاثة ايام بلياليها ثم اطلفوها فتهجر على الطعام وقد زال من رأسهاكل فكر بحضرت البيض. وهذه

الماسطة فلما تخل وإن أَخلَّت اولاً لا تخل ثانماً (٢) ومنة . كيف نزيل المن عن الخيار والقشاء

چ. بذرّالرماد عليها (٤) ومنة . لماذا يبرد الانسان بعد الاكل

ج. لان قسماً كبيرًا من الدم يتحول الى المعن

حينئذ فيقل تحوُّلهُ إلى الاطراف وإلدم علة لتوليد اكحرارة فيها

(٥) ومنهُ . لماذا يكون الخيار مرًّا في بعض حرارتها واحدة فا سبب ذلك

الاحيان

چ. يقال ان عصار الخيار الطبيعي مرُّ ولكنهُ صارحلوًا بالتربية فاذا اصابه مقدار زائد من نور | ولذلك اذا كانت حرارتها واحدة ولسا في وقت الشمس وحراريها كثرفيه العصار الطبيعي فعاد مراا (٦) ومنة ، كم هوعدد ضربات نبض الانسان

بحسب سنة

يج ١٤٠ في الدقيقة في الطفل المولود حديثًا في اواخر السنة الاولى "152 " " " الثانية .11. " في التسنين الثاني " Д१ " " سن البلوغ 7۸ " " " الكمالة

.. .. الشيخوخة " T. وهذا عددها على وجه التعديل ولكنها قد تزيد او تنقص عَّا ذُكر

(٧) من بيروت م لماذا يحدث ان قناديل زيت ألكاز يضعف ضوُّها احيانًا ثم اذا بدلت فنائلها عاد الى ضيائه

چ. اذا عنقت الفتيلة تكونت فيهاما دة صغية من الزيت فتسد بعض مسامها التي يصعد فيها الزيت بانجاذبية الشعرية فيقل صعود الزيت فتقل الاضاءة

(٨) ومنها . اذا لمسنا اجسامًا مخثلفة الانواع شعرنا ان بعضها ابرد من بعض ولوكانت درجة

چ. لان قوتها على نقل الحرارة تنفناف باخنلافها فالحديد مثلاً اقوى على نقل الحرارة من الخشب وإحد وكانت حرارة اليداعلي من حرارتهاسلب الحديد مون حرارهما آكثرمًا يسلبة الخشب في وقسي واحدي. وقد تكون حرارة الحديد مثل

حرارة الخشب وتشعر اليد ارب الحديد اسخن وذلك اذاكان كلاها اسخن من اليد فان الحديد بعطى اليد من حرارته أكثرها بعطيها الخشب

لانة اصلح منة لنقل الحرارة فتشعر اليد انة اسخن وقس على ذلك كل الاجسام

(٩) ومنها اي المداخن اصلح لصعود الدخان ألمداخن اكحديدية المجردة ام المبنية بالمحجر ولماذا ج. المبنية بالمخبر لان المحبر يجي ويحفظ الحرارة

فيبقى هواء المدخنة حاميًا لطيفًا فيسهل صعود الدخان فيها

(١٠) ومنها . كم هو مقدار النوم اللازم لحفظ الصحة يح. ان ذلك يخنلف باخنلاف الشخص وإلسن والصحة ولكن المعدَّل للبالغ الجيد الصحة من ست

ساعات الى تمان وآكثر من ذلك للصغير واقل للكبير، وليس لذلك قياس مطَّرد. قال الدكتور طمسن انه يعرف رجالًا بلغ مثة وثماني سنين ولم ينم ينه ليلة من حياته آكثر من اربع ساعات . انظر وجه ١٤٥ من السنة الرابعة

(11) من حاصيبا . قرانا في احدى الجرائد انهُ جُلدت مياه احدى الجيرات باوربا ومات السبك الموجود فيها لانقطاع الهواء عنة فهل يتخلل المولة الماء

چ. المام يتص شيئًا من الهواء (١٢) ومنها. رأبت اكثر من مرّة رجلًا قابضاً

بيده ِ افعى من ذوات الاذى وإسنانها بافية وهي يدعي رقيها قبل مسكها أصحيح ذلك ام هوجسارة

من وسكما

ج. السم في نابين فقط ولابد من انهُ نزعها ال

توفاها كثيرًا هذا إذا كانت من السامّات

(١٢) ومنها.ما هو فعل الماء البارد بالهضم الان البعض يعتقدون صلاحيته للهضم

ج. الماء المعتدل البرودة القليل الكمية ببرّد

المعدة قليلاً ثم يعقبهُ رد فعل فيعين الهضم وإما اذاكان كثير البرد والكهة اضر بالمعدة وبالمضم ايضًا

(١٤) من لبنان وبيروت . ما هي التآليل وكيف تعاكج

چ. هي نمو زائد في الجلد لزيادة الفوة الحبوية فيهِ او لنهميج موضعي وعلاجها النزع ثم الكي المجتجر جهنم

تنبيه ٥ أن الاجوبة التي جاءتنا على المسمّلة المدرجة وجه ٨٨ من الجزء الرابع لم تستوف الشروط المذكورة هناك واذلك تكون المسمّلة باقية في معرض البحث

مساًلة

ما عددان اذا اخذت من احدها الأوّل ١ وإضفته الى الثاني كانا متساويين وإذا اخذت من الثاني ا واضفته الى العدد الاول فبرج على العدد

الثاني بقدار هذه الارقام ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ اي بنَّة الف مليون وكيف العمل في ذلك

(الياس الصباغ)

اخبار واكتشافات وإختراعات

مسلَّة كليه بترافي نيو يورك وصلت مسكّة كليم بترا الى نيو يورك وستقام ئے سنترال پارك (الروض المركزی) بقرب متحف الصنائع وعلى هذه المسَّلة كنابات باليونانية واللاتينية تبين إن صانعها رجل اسمة ينتيا صنعها بامر بربارُس والى مصرسنة ٢٦ قبل المسيم وهي السنة الثامنة لاه غسطس قيصر وكانت هي وشقيقتها التي نُقِلَت الى انكاترا امام هيكل الشمس الغائبة في هليو يوليس ثم نقلتا الى قرب مدينة الاسكندرية في عهد طيباريوس قيصر خلاقًا لما ظنهُ البعض،

مرم انها أَفَاتِها في عهد كليوبترا . طول هذه المسلَّة سبعون قدماً وطول كل ضلع من قاعدتها ثماني اقدام وكل ضلع من راسها خس اقدام وثلاثة قرار يط وثقلها ١٦٠٠٠٠ اقة وثفل قاعدتها

٠٠ ٣٤٤٠ اقة وعليها رسوم تشبه الرموز الماسونية ولذالت ظرم المعض إن الماسونيين اقاموها وإنها تشهد لقدمهم

اكحوائر الافرنجيَّة

احترقت في هذه الاثناء سفينة بخارية اسبها موصل وكان سبب احتراقها نارًا شبَّت من نفسها في النُّسُج الحريرية التي كانت مشخونة فيها . وقد حلل ألكياو بون هذه النسيج فوجدوا ان كل درهم من حريرها مخلوط بثلاثة دراهم وربع درهم من

بلائه. فياليت الذبن بهرعون منا الى المنسوجات اكريرية الافرنجية يعلمون انهم يبتاعون درها من الحرير الصرف ممزوجًا بثلاثة أو اربعة دراهم من الحديد والزيت والنراب ونحوها مَّا يقطع قَوَّةِ الحرير ويجعلهُ سريع البلاءُ بل سريع الاحتراق لان الاحتراق بلاء سريع والبلاء احتراق بطيء. فانهم لوعلوا ذلك لعادوا الى منسوجات بلادهم وعادت اليهم السعة وتوفَّرت لهم التُروة

الككتورتنر

وُلد الدكتور تنر في كنت من ملاد الانكليز سنة ١٦٨١ وهاجر إلى اميركا سنة ١٨٤٨ وإقام . في بنسڤيل من اوهيو يصنع المركبات . ثم درس الطب في مدرسة سنسنَّاتي الطبية وطبب في ولاية اوهيو وتزوّج بامرأة نَهمة وكان يكره كثرة الأكل فل تطل مدة اقامتها معة فافترقا على سلامة. وكان يداوي بالصوم و بصوم كثيرًا . وفي سنة ١٨٧٧ بلى بروماتزم الفلب والتهاب المعدة فعزم ارز يداويهما بالصوم فصام ١٢ يومًا فشفي منهما ولكنة لم يفطر حينئذ بل عزم ان يبقى صامًا طول ما يقدر فظلَّ صامًّا اثنين واربعين بومًا على ما زعم

وكان تحت مراقبة الدكتور موير فنقص ثقلة ٢٨ ليبرة وإصابة في اواخر مدة الصيام غنيارن وفيء ففطرعلى الحليب والاثار وعاد صحيا بعد اسبوعين اكسيد اكديد وإلزيوت والاتربة . وهذه المواد / ولما شاع خبر صيامه هذا كذَّبه البعض فدعاهُ تضاف الى اكرير لتنفيله وننابل ثمنه وإسراع الامر أن جاء نيو يورك هذا الصيف وصام فيهما

عن الطعام فقط اربعين يومًا بلياليها وهو تحت مراقبة نواب مدرسة الولايات المخفة الطبية وفطر ولم يصبح في المنافق من المنافق على وقائل أن فطر بثما في دقائق كانت حرارة جسدء 47° ف وسرعة نبضو 47 وتنشو 17 وقد سُمُل عن فائل صماء للعالم المنال ان من آكبر فوائده إقناع اطباء هذا الزمان

ان الصوم لايضر المرضى في كثير من الاحوال

نادرة جديدة من نهادر الكلاب الني كلبان في سوق وكان احدها اقو من الآخر فهرب الضعيف واقناه القوي حتى كاد الجنة فخطف الضعيف شبيًا من الارض بفي وبعد بضع خطوات رماة وتظاهر بأنَّ شبئًا نمينًا المائة ذلك ووقف بنيَّش عَّا سقط والما المجد شبيًًا المن حائزًا وقلم بنيَّش عَّا سقط والما المجد شبيًًا المن حائزًا وظهرت عايد علامات المخبية كمن السقط في يده وإما المروع فنجا

فتح السدادات العاصية اذا اردث فتح سدادة زجاجية عاصية فلف عنق الثنينة بخرقة مبالة بالماء السخن فيتدد زجاج المنق فتفتح النبئية سهولة

حاية الطيور بفرنسا

عزمت الدولة الفرنساوية الت تحيى طيور بلادها وتمنع اصطباد فنيء من طيورها غبر الطيور الفراطع ولاتجيز اصطياد هذه ايضًا الآ يخ بعض الاحوال . وسبس ذلك عظم فائنة الطيور الزراعة بانلافها المحشرات

درجة حرارة الشمس وجد الاستاذ زوزتي بعد المتحانات كثيرة ان درجة حرارة الشمس ۲۰۲۸،۲ س اذا كانت خالة منكة هدائة تنصر حانيا منهاراما

ان درجة حرارة الشمس ٢٠٢٨٠٠س اذا كانت خالية من كرة هوائية تنصُّ جانبًا منهالهاما اذا وجدت فيها هذه الكرة فحراريها ٩٩٦٥٠ س قدماء الافريقيين

قال الدكتور هولسب السائح النساوي انه وجد على سواحل افرينية المجنوبية آثار قبائل بائن من نوع سافل جدًا ووجد في داخليمها آثار قبائل اخرى ارنفت سنخ زمانها درجة عالية من التمدن واستدلَّ على ذلك من آثار حصونها وللمادن التي كانت تستفرج الذهب منها الرطوبة والدفنيريا

ظهر من مراقبات بعض الاطباء ان للرطوبة علاقة كبيرة بمرض الدفقيريا (اكنانوق) فانهم وجدوا ان اليووت التي يبتدئ منها والضياع التي ينتشر فيها آكثر انتشاره تكون وطبة كثيرة الشجر وإلظال

معدن سبنس

اكتشف برجرسبس مركّباً معدنيًّا يصنع من كبريتدات المعادن والكبريت المهور ومن خواص الكثيرة الله يذوب عند ٢٠٦ ف وبتدّد عند ما يبرد ولايناً تر بالتعرض للهواء ولانفعل بو الحوامض ولاالما ويكن صفاله الى الدرجة القصوى، وقد صفلت قطعة منه وتركت في النضاء معرضة أفعل الطفس سنة اشهر فيقيت

من النبات ساوت قوته قوة شمس اذار في بلاد الانكليزوان النبات لايحناج راحة بومية كالحيوان فاذا عُرض في النهار لنور الشمس وفي الليل اللنور الكهربائي نما نهارًا وليلاً

نسج الزجاج

استنبُّ ابعضَ الصناعُ ان يغزل الزجاجِ خبوطًا دقيقة وينسج منها نُسَجًا لا تَيَّز عن نُسُح الصوف وإن يصنع منة فرشًا وريشًا المرانيط ونحوها . وذلك بانهُ يضيف اليهِ مادّة غير معر وفة

تحولة إديًا كذلك

ساعة تدور من نفسها استنبط صانعسا عات من كوبنهاكن وإسطة لجعل الساعات الكربائية تدؤر نفسها فتستمر الساعة ماشية ما دامت الكربائية متصلة بها

أكتشافات جديدة في بابل أكتشف الخواجا رسام أكتشافات جديدة في بابل منها بقايا قصور لاسر حدون وستحاريب في تل يقال له تل الذي يونس وكتابات كثيرة

معتبرة وَآثِارًا مخنلفة في هيكل الزهرة الذي آكتشفهٔ في رحلته الاولى. وإكتشف قصرًا النبوخذ نصَّر في تلُّ لم ينقب فيهِ احد قبلهُ ووجد فيهاعمة مطلية بالميناور وإفدمن الخشب الهندي. واكتشف في برج غرود ما اثبت ان ذلك البرج

الذي يَزعَم انهُ برج بابل المذكور في سفر التكوين لم يخرب بالصواعق ولا بهجات الاعداء بل

باضطراب بركاني

وهو سهل الافراغ في القوالت لسهولة صهره ولانة يكبر عند ما يبرد. فاذا افرغ في قالب من الملاتين ذاب القالب من شدة المحر ولكن المعدن يتشكل بشكله قبل ان يذوب ثماذا ترك هذا الفالب الذائب حتى مجمد عاد الى هيئنة الاولى كأنَّ المعدن قالبُّ لهُ . وهوافضل كل المعادن

صفيلة كما كانت ووضعت قطعة صقيلة منه في ماء

الذهب شهرًاكامُلَّا فلم نتأثر بهِ الَّا فلمِلَّا جدًّا.

للسبك وإفضل مرب الرصاص للحم الانابيب وغيرها مما كبكتم بالرصاص ولتبطين البيوت لدفع الرطوية ولسد الفناني سدًا هرمسيًا ولتبطين الآنية التي تحفظ فيها الاثمار ونجوها مما يخشى عليهِ من

النساد. وثمنة ربع ثمن الرصاص فقط النبات والنورالكهربائي

زرع الدكتورسمنس نوعًا من النبات في مغارس كثيرة وقسها الى اربعة اقسام ووضع قسا منها سينح الظلام وقسًا حيث يقع عليه نور الشمس فقط وقسًا حيث يقع عليهِ النور الكهربائي فقط

وقسًا حيث يقع عليهِ نور الشمس والنور الكمر باء معًا. فيبس الذي في نور الشمس والذي في النور الكهربائي غوًّا منساويًا وإما الذي وضع في نور الشمس والنور الكهربائي معًا فنها آكثر من الإداين . فظهر مون ذلك ان النور الكهربائي كاف وحده لنبو النبات وتوليد الكلوروفيل فيككنورالشمس وقد ظهرمن المتحانات

الدكتور المذكور ان النورالكهربائي الذيه فوثة قوة ١٤٠٠ شمعة إذا وضع على ست أو سبع اقدام

الدوران حول الارض في ٧٥ يومًا خرج رجل من لڤر بول في ١٢ اذار وسار الى السويس فسنكابور فبنكوك فكنتون فشنغى فيوكاهاما فسن فرنسيسكو فنيو يورك بستة وستين بومًا فحلة ما قطعة ٢٢٢٠٠ مبلاً ولو عاد الى لڤر بول لوصل اليها في ٩ ايام اخرى ولكان اتمَّ دورته حول الارض في خمسة وسبعين يوماً صباغ ازرق للقطن

ذوّب ستين درهًا من الزاج في ما عكاف لغمر اقتين من القطن وإنقع في المذوب اقتين من القطرف نصف صاعة . ثم اذب ٢٦ درهاً من بروسيات البوناسافي ماعكاف لنمر الفطن وضع القطن فيونصف ساعة وبعد ذلك نشفه في المواء وإضف ٢٦ درهًا اخرى من بروسيات البوتاس الى الماء وإغسل النطن فيه وإنشرهُ سف الهواء ثم اضف ٤٤ درهًا من زيت الزاج الى الماء ورشحة واغمس القطن فيه وإشطفة جيدًا عاه نفي وإنشره

الزجاج من العظام الزجاج العادي مركب من الرمل وكربونات البوتاسا والصودا والكلس والالومينا وآفتة الحامض الفلوريك فانة بذيبة . وقد ورد نيف الجرائد الاخبرة انهُ استنبَّ لبعضهم على الزجاج من العظام بعد استخراج الفصفور منها وإن هذا الزجاج لايفعل بواكمامض الفلوريك الشفق القطبي

كاد يثبت بالمراقبة ان الشفق القطبى حادث

من التقاءهوا عارّ حامل بخارًا وكربائية بهوا عبارد جدًّا فيستحيل البغار ثلبًا وتظهر الحرارة والكهر بائية فيعصل اضطراب كهربائي والشفق نتيجنة الشاى في بلاد الانكليز

دخل الشاي بلاد الانكليز سنة ١٦٦٤. وكل ما دخل منه حينئذ ليبرتان اهدتها شركة الهند الشرقية للملكة كاترين قرينة الملك شارلس الثاني . وبعد ذاك بثلاث صنوات دخل منه ۲۱۲٤ ليبرة . و بعد قرنين اي سنة ١٨٦٤ دخل منة ٢٤٢ ٢٥٩ ١٢٤ ليبرة وسنة ١٨٧٨ دخل منة ٢٠٤ ٨٧٢ ٨٩٩ ليبرة . وتاخذ الدولة الانكلازية مكساً نصف شلن على كل ليبرة فناخذ نحوميّة مليون شان اى خمسة ملايين ليرة انكايزية غو الولايات المتحدة

زاد سكان مدينة نيو يورك في عشر السنوات الاخيرة (من سنة ١٨٧٠ الي ١٨٨٠) ٢٣٤٢٦٩ ومدينة فيلادلفيا ٢٠٤٢٠ ومدينة بروكليت ١٥٩٥٩٤ ومدينة بوستن ١٤٧٤ ، ١ ومدينة بلتيمور ٢٦٤٦ ومدينة شيكاكو ١٧٦٠٢٢ ومدينة سنسنَّاني ٢٩٩١٤ ومدينة نيواورلينس ١٥٩١٠ ومدينة سن فرنسيسكو٧٧٥٧٧ ومدينة وشنطون ٥٠٨٠١ . وكارف دخل الخزينة في هذه السنة ١٥٦٣٢٣٢١١ريالكمن البلاد و١١٩٨٠١٥٨١ ريا لأمن المكوس (الكمرك) والأوّل بزيد عن دخل السنة الماضية ٠٦١٦٤٠ مراثاني يزيد ٦٢٥٨٥٨٢٤ اي ان دخل الخزينة الآن نحو٦٢ مليون ليرة انكليزية

فغلت في ٨٠ دقيقة . وبعد ساعة ونصف صار ضغطها ثمانية اهوية (١٢٠ ليبرا على النبراط المربع) . وفي ١٤٠٤ كانون الاول قطرة النارمن البرندي من ٢٥ لترا من المخريف ٨٠ دقيقة . البرندي من ٢٥ لترا من المخريف ١١٥ دورة عائلة محراة الشمس المندفعة عن هذه المرآة . وهذه الآلة تحرك طلمها تفريخ ١٢٠ لتر من الماء في المساعة عن علومتر واحد وترفع الماء الى على المساعة الرابعة مساء ولا يعينها الغيم ولا الربح الى الساعة الرابعة مساء ولا يعينها الغيم ولا الربح المساعرالي القطب الشمالي سافرت سافرت المناضي سافرت

فرقة من اهل الولايات المتحدة في اميركما تمت قيادة الفيطان هوكيّت فاصاة ارض كرينلاندا. وفي عزمها ان تسكن هناك في خليج لادي فرنكاين حق تعتاد برد تلك الاصقاع . ثم ترحل منها شالاً ونسكن اماكن ابرد منها حتى تعتاد بردها ايضاً . وتاتي فرقة اخرى وتسكن مكانها في كرينلاندا . وهكذا لا يزالون ينتفلون شالاً

براميل الورق من غريب ما صُنِع في هذه الايام آلة نم_ل

من عرب ما صنع في هاى الايام اله نعل البراميل من الورق فنعمل في اليوم متّني برميل تصلح لنفل السكّر والزيت والشّع والبارود

ارتفاع بعض الاماكن عن سطح البحر هذه الارتفاعات ماخوذة عن السائح دريك

وغيره وهي نفريبية قدم انكليزية ... "

بعلبكً ۲۷۷۲ حاه ۹۹۰ نبع الليطاني ۲۰۹۰ صلب ۱۱۹۵ نم الميزاب ۴۸۰۰ معرّدالتمان ۱۷۰۰

جبل مسنیَّه ۱۰۱۲۱ عَکَار ۴۲۰۵۰ جبل مکمل ۴۹۹۸ ببرود ۴۷۷۵

جبل طیارون ۱۰۰۴۳ جبل بلودان ارزلبنان ۸۳۲۸ الشالي ۲۲۴۰ جبل صنین ۸۸۹۰ جبل بلودان

عيدانه ٥٠٢٥ المجنوبي ٧٤٧٥ حص ١٧٣٠

استخدام حرارة الشمس

شرع موسيو فُوشُو منذ ايار ١٨٧٦ يجرّب تجارب متنوّعة في استخدام حرارة الشمس بقرب انجزائر بولسطة مرايا نجمع شبئًا كثيرًا من حرارة الشد في تروير من المراجع المراجع المراجع المراجعة

الشمس في بقع صغيرة . فاستعمل مرايا قطرها أيضا . وتالي فرقة اخرى وتسكن مكانها في ثمانية اعشار المترافضاه اعال شقى منها أنه صهر الشب وكلسة واستضر المحامض البنزيك ونقى النصاب الشالمي . وهذه الفرق تسير على ننقة واستقط المجاربيت وحوّل المحلب الشالمي . وهذه الفرق تسير على ننقة واستقط المجربيك وحوّل المحلب المحكومة براميل الورق المحلب المحكومة وكل ذلك بحرارة المحكومة براميل الورق

الشمس فقط، وفي 1.۸ تشرين الثاني من تلك المسنة النمي حرارة الشمس على ٢٥ لترًا من الماء المبارد بواسطة مرآةٍ قطرها ثلثة امتار وُتُلْمًا المتر

ضعف الجوارح من علائم قرب الانقراض

قال بعضهم اذا اوشك شعب الانقراض انقلبت اصابع ارجابم وقصرت احناكهم وصغرت ايد يهم وارجالهم ثم لايلبة ون طويالاً حتى ينقرض نسلهم الاختار

اذا نُظرَت الخميرة بالكرسكوب يُرك انها موَّلَفة من حو يصلات صغيرة نتألف منها غابات من الاشجار المكرسكوبية فهي نبات حقيقي . ومن المعلومان النبات لاينمومالم يكن لة طعام مناسب لنموه وإن الطعام الذي يغتذي به النبات والحيوان لايبقي على حاله بل يتغير بالهضم. فما لما عرج الخمير بالعجين تاخذ حويصلات نباتو تنمى وتنتشر فتعم العجين كلة وتهضمة هضًا وهذا هق الاختار ويتولَّد من هذا الهضرحامض كربونيك. والحامض الكربونيك غاز كالهواء ولذالك يفرق دقائق العجين بعضها عرب بعض وهو يحاول الخروج من بينها فيرخف العجيب المختمر. ومتى خُبر تدُد الحرارة الحامض فينتفخ به الخبزكثيرًا ولهذا السبب ينتفخ الخبز المختمر ولاينتفخ الفطير

اللجارع مشهور مكوّن من حجارناريّة لايزيد

طولة عن ثلاثين ميلاً ولا عرضة عن عشرين.

ومع ذلك فقيل انه كان فيهِ ستون مدينة مسوَّرة

وقرى اخرى كثيرة جدًّا نعدُّ بالمَّات.ولم بزل

وجدرانها وإبوابها وشبابيكها ومغالقها واعدتها كلها من المحجر ولا إثر لغير ذلك فيها الأفي ما كان حديث العرد منها على ما بظن، وقد قيس مصراع باب من ابواب القرية فكان طولة تسع اقدام وعرضة نصف طوله وسمكة عشرة قراريط وهو قطعة وإحدة من انحجر الساعة الهوائية

السكان. ومن غريب هان الابنية ارب سقوفها

قد تمَّ اصطناع الساعة الهوائية التي يديرها الهواء المضغوط وشاع استعالها في أكثر المحلأت العظيمة في باريس كمعطَّات المركبات البخاريَّة والمجالس والفنادق والاماكن العمومية ونحوها. وهي مو أَلفة من ثلاثة اجزاء ساعة مركزيّة وساعات قابلة وإنابيب يودي فيرا المواء المضغوط الى الساعات الفايلة . أما الساعة المركزيَّة ففي معلما حوض انساعهُ نحوه ٦ قدمًا مكَّعبة يُضغَط المداد فيهِ تحت ثقل خمسة اهوية (اى تحت ثقل ٧٥ ليبرا على القبراط المربّع). ثم يرسَل هذا الهواة المضغوط الى حوض آخر حيث يجعل مقدار ضغطه سبعة اعشار الهواء الواحد فقط وهناك ساعة تطلق هذا الموا كُلُّ د قيقة في الانابيب. وإما الاناسب فيرة دّى فيما المواد إلى الساعات القابلة

وهيالتي تكون في المحلَّات العموميَّة وغيرها فندور بة وتد قُ كانها دائرة بنقل . فتضبط الساعة المركزيَّة على وقت مرصد باريس وتضبط بفيَّة الساعات عليها دائرةً معها ولو كانت على بعد ميل او ميلين عنها ، وقد صينعت عقارب الساعات آكثرها فامًّا إلى الآن ولكرن اغلبها مهجور من في الشهارع وإرقامها ايضًا حتى تضيَّ ليلاً من | نامًا . وحينتُذِ يوضع ورا: الورقة ضوءٌ مرتجَفُ كضوء السراج اوغيره فتظهر العينان المفتوحنان أ تارةً والمغمضة أن اخرى على النعاقب حتى يخال الناظر ان العينين تنفقعان وتنطبقان من نفسها

الكراد والحشرات

يظن الناس ارن البرد الشديد يقتل العشرات كايفتل الحيوانات ولذلك ترى الفلأح يتعزّى ايام البرد بان مزروعاتهِ نسلم من ضرر الحشرات عند هجيء زمان الحرِّ والصحيح أن البرد إينفع الحشرات كما يضر الحيوانات النافعة والمزروعات وذلك لسببين اولها أن البرد الشديد يجمل نوم الحشرات في الشناء نومًا عيقًا مَنْصَلَا فَلَا تَفْيَقِي مِنْهُ الَّا عَنْدَ شَيْءٌ زِمَانِ الدفء وثانيها ان البرد الشديد ينع الطيور وغيرها من الحيوانات عن آكل الحشرات فلا يقل عددها . وإما الطقس المعتدل وبالاخص الطقس المتقلّب بين الحرّ والبرد فيضر العشرات كثيرًا لسببين ايضًا اولها انه ينبّه الحشرات باكرًا من نومها فاذا افاقت انقلب ايضاً واشتد البرد فتعود الى النوم وهذا الانقلاب يضرُّ بها. وثانيها ان الطيور وغيرها تصطادها بكثرة في ايام الاعدال فتبيد عددا كبيرًا منها وتدفع شرَّهُ عن المزروعات وغيرها

معرض برومية

شاع انهُ سيفتح معرض عام في رومية من اسنة ١٨٨٥ الى ١٨٨٦ . وقد نُشرت جريدة المواحدة على الاخرى في كل تفاصيلها انطباقًا الجدينة مناكبة صدان تحتَّ المناسر على الاقبال عليه

ذامها فيراها الناظر في حلك الظلام . ويقال انه عقدت شركة في مدينة نيويورك باميركا لعل ماعات هوائيَّة فيها مثل ساعات باريس نفقة حنود اوريا

حسبت جرياة الكُنْمانِينْسْيُونِل الباريزيَّة انهُ ينفق على الحنديّ الانكليزي، ١٤ ليرا انكليزية في السنة وعلى النمساوي ١٥ ليرا وعلى الفرنساوي ٤٤ ليراوعل الجرماني كذلك وعلى الإيطالي اقلُّ من ٤٠ ايرا قليلاً وعلى الروسي آكثر من ٢٨ ايرا قليلاً . وإنَّ كلُّ فرد من اهل ايطاليا يقتضي ان يدفع ٦ شلينات ونصف شليت سنويًّا لنفقة انجيش ومن اهل روسيا ٧ شلينات وربع شلين ومن اهل جرمانيا ٨ شلبنات ونصف ومن اهل فرنسا ١٢ شلينًا ونصف ومرب اهل بريطانيا العظى كذلك. وإلله اعلم بما يُنفَق على جيش تركيًّا فلاعب اذا ضحكت اميركا من اوربا

الصُّوَرِ الغَّازة

على ما ياتي ظهرت انها ننمز بعبونها كالاشخاص الحيَّة وذلك. إن تُصوَّر الصورة السلبيَّة (التي على الزجاج) والشخص مفتوح العينين ثم تصوَّر صورة ثانية والانسان مغمض العيدين ولكن بدون ان يغيَّر وضعة الاول في شيء . ثم تسحيب الصورة الواحدة على وجه من الورقة والصورة الاخرك على الوجه الآخر بجيث ان الصورتين تنطبقان

يقال الله اذا صُوَّرَتِ الصور الفوتوغرافيَّة

أَخْبَارْ وَطَنِيَّةٌ

وفي اواسط الماض حظينا بلفاء الدكتور قدم في الشهر الماضي رفعتلو الدكتور بشارة ولم قان ديك راجعًا من الولايات المخدة وذلك زازل من الاستانة بعدما نال الديلوما الرسيّة في الطب والجراحة من اساتذة المكتب الطبي بعد أن أتم دروسة في مدرسة من أعلى مدارسها ونال ما ناله من قصبات السبق على اقرانه اجعين السلطاني هناك وإمتاز بجسن اجو بتوكما شهدت كما ذكرنا وجه ٢٠٩ من السنة الرابعة . هذا ولنا بهِ جريدة الوقت. وقد قدَّم كتابة المسَّى تنهير الاذهان سيف علم طبائع الحيوان لنظارة المعارف الامل الوطيد ان تكون منافع الوظن من ذلك الشاب الفريد مثل منافعه من ابيد التي يقرُّ بها وقِد بلغنا انها انهت لهُ برتبةِ ثالثَة ولفي بلك فنهنئه على رجوعه ظافرًا يمرغو به خاصَّنا وعامَّنا و ولاعس

أن هذا الشبل من ذاك الاسد

القواعد السنيَّة في تفسير الاسفار الالهيَّة هو كتاب ننيس بجعث في فن تفسير الكتاب المقدس وتاريخ ولغانو الاصلية وتسخو وترجاكو والماوعد الموضوعة لذلك وفيه فصول خاصة في الحجاز والشعر والرموز والنبوات وتفسيرها وفصل النبوات واسع جدًّا يشغل نحو نصف وفصل النبوات واسع جدًّا يشغل نحو نصف الكتاب وهو زبن كتب كثيرة لاثبر علماء هذا الكتاب وهو زبن كتب كثيرة لاثبر علماء هذا المعدر، وفي آخره فصل مطوًّل في شهادة النبوة بان يسوع الناصري هو المسج الموعود به من الله وفي هذا الكتاب نحو ٥٠٠ صفحة بقطع المتنطف وحرفة وموَّلة الفاضل الدكتور جس انس وحرفة وموَّلة الفاضل الدكتور جس انس الدى تشهد له كتبه بغزارة العلم وكثرة المحمد وقد الدى تشهد له كتبه بغزارة العلم وكثرة المحمد وقد

جمل ثمنة سبعة فرنكات فقط تسهيلاً لمطالعي

المازوري وسايان افندي مشاقه رجعا ابضًا وبيد كلّ منها الديلوما السلطانية في الطب والجراحة شاهنتم فياحها وحسن معارفها خلافًا لما قبل كذبًا عن احدها الدكتور مشاقه وفي اوائل النهر الماضي عُين جناب الدكتور

وقد بلغنا ان الدكتورين خايل افندي

وفي اوائل الشهر الماضي عَيْن جناب الدكتور ادبن مغبفس (وهو من تلامذة المدرسة الكلية) طبيبًا من قبِّل المحكومة الانكانزية للمستشف الموضعي بالمنوضي بالمنوطفين الانكانزية للمسكر الوطني والمسجونين في مقاطعة بافو بقبرس وناظر السحة في تلك المناطعة . فنهمتَّى لله الدوفيق المنامَّ ونتمي للوطن كذيرين مثلة من ذوي الاجتهاد والإقدام الموطن كذيرين مثلة من ذوي الاجتهاد والإقدام

وُغيَّن جناب الدكتور داود مشاقه طبيبًا لتَاعَنَامِهُ البَّرون بدلاَمن الدكتورظاهر الزعني الذي عُيِّن طبيبًا في مركز متصرفية لبنان . الكتاب المقدس . ويباع في المطبعة الاميركانية في يعروت

عجموعة ابي الضيا

هذا مجموعة في الفنون والمعارف ينشرها ابو الضياء عزتاو توفيق بك افندي في الاستانة باللغة التركية ثمن الشيخة منها ٢ غروش وتصدر في اوّل كل شهر. وقد رأينا فيها مقالة في ترجمة فرانكاين واخرى في الفونوغراف عداعًا فيها من المقالات الأخر. وقد قبل المقتطف وكالة هذا المجموعة المفيدة مسرورًا فكل من شاء الاشتراك فيها فليطلبها من ادارته. هذا وإن الدلائل لتدالم على طلوع شس العلم في افق الميلاد العنائية

المدرسة الكليَّة السوريَّة

فعسى ان يقرب الزمار الذي يجلو فيه ضوءً

العلم الساطع ظلمات هن السياسة المريبة

ان هذه المدرسة التي تشهد اعالها بعظها فح قد بَنت حديثًا محلًا متسعًا جميل الموقع حسن الترتيب وللمنظر ليكون مدرسة مستفلة لتعليم المستمدين للدخول البها مبادئً العليم التي تطليها فانوئيًا ، ولنوم صغارهم والسهر عليهم دائًا ولاعتناء بكل امورهم

المدرسة البطريركيَّة

جاة في الأهرام عن رسالة من بعض نبهاء ومشتّها حضرة الخوري لويس بيروت ما نشّه : ال. هذه المدرسة اسسها غبطة ومسّتنا غرش عن عشرة الا بطريرك الروم الكاثوليك منذ خمس عشرة سنة

فعواردت عليها الطابة من جميع الملل اجواقاً الجواقاً لما ها من الشهرة في العلوم والفنون وحسن التربية وترتيب المعيشة وانقان الماكل ومًا يثبت كلامي هذا هو تحصها السنوي الاحتفالي الذي جرى في منتصف الجاري على غاية ما برام وكان المشرفون اليو من الذوات والعلماء الكرام يجرجون قريري النواظر مًّا شاهد ول باعينه

ومهارتهم وتصلعهم في اللغات والفنون فضلاً عن العلوم الدينة والرياضية والطبيعية التي تدرّس فيها ولا سيا والمستخدسة المتي تدرّس خبال دولة فرنسا المختمة الذي شهد المخص بذاته ثلاث مرار واثني كثيرًا على حسرت ادارة

المدرسة وعلى معارف وسير حضرة رئيسها الفاضل

وسمعوهُ بآذانهم من آداب التلامذة ونجابتهم

مدرسة ماري لويس في غزير

اطَّلعنا على رسالة سية العربية والفرنساوية تشتَّمَّن الإخبار بننج مدرسة عالية في قصبة غزير سية الجهة المعروفة بالمزار تُعمَّ فيها اللغة العربية والفرنساوية والانكايزية والتركية وهاتان الثنتان اختياريتان والعلوم الرياضية والطبيعية والعقلية منشئها حضرة الخوري لويس زوين والاجرة الف ومتَّما غرش عن عشرة الاشهر المدوسية ، وبقية .



---03333/0/0000---

البازومتر

لا يخفى إن الحواة بجيط بكرة الارض من كل جانب وإن له نفاذ كما لغيره من الاجسام الارضية فيضغط بنفله سطح الارض وكل ما عليه من الاشياء فقن نجول على وجه الارض خفافاً ولا نشعر بنفل علينا والتصحيح ان كل انسان معددل القامة منا بجيل تفل عضرة الاف اقد من الحواء ويجري تحت لحج الماء فاذا اردنا ان نبس نقل الحواء هذا استعلنا لله آلة شهيرة اسبها الجواء مرة وعليها مدار الكلام في هذه المقالة



البارومتر لفظة مشتقة من اليونانية معناها مقياس الفقل. اخترعة رجل اليطالي المه طورشلي سنة ١٦٤٠ العسم . وسي مقياس الفقل لقياس ثقل المواء به ويُعرَف عند العامة بمزان الربج لانه يستدل به على هبوب الربج كا سميع . ويصنع على طريقة بسيطة وذلك بان تؤخذ انبوبة من الرجاج طولها من ١٦٢ له ٢٦ قبراطا مسدودة من طرفها الواحد ومنتوحة من طرفها الاخر وقطر ثقبها من ثمن القيراط الى نصفه . وتالد من طرفها المنتوح زئبقًا نقبًا عدم الرطوبة كما ترى في اب من الشكل الاول. ويسدّ طرفها المنتوح بالاضبع الرطوبة كا ترى في اب من الشكل الاول. ويسدّ طرفها المنتوح بالاضبع

الشكل المذكور، فيهبط الرئيق منها الى الوعاء حتى يستقرّ على ارتفاع معين وبيقى الشكل ا اعلى الانبوبة فوقة فارعًا. ويقال لذلك الفراغ فراغ طورشلي وهواثمٌ فراغ يمكن الوصول اليه في الطبيعة فاذا عُيل ما نقدَّم على شاطئ المجر يبط الزئيق من الانبوبة الى الوعاء حتى بيلغ ارتفاع نم ثلاثين قيراطًا ويقف هناك عن الهبوط، وسبب وقوفو على هذا الارتفاع هو ضغط الهراء لوجه الزئيق الذي في الوعاء وهذا الزئيق يسند الذي في الانبوبة فيبقيه على ذاك الارتفاع. فيكون وقوف الزئيق في الانبوبة على ارتفاع نحو ثلاثين قيراطًا حاصلاً من موازنة الهراء القاعة من سطح الارض الى آخر الجو. الزئيق ارتفاعة ثلثون قيراطًا يساوي ثقل عمود مثله من الهواء ارتفاعة من سطح الارض الى آخر الجو. ولذلك إذا زاد ثقل المواء في مكان بسبب تراكمواو تكاثر المخار فيه زاد ارتفاع الزئبق في الانبوبة وإذا قلَّ ثقل الهواء بسبب تناقصهِ أو تفرُّغ المخارمنة قلَّ ارتفاع الزئبقِ في الانبوبة . فيوزن ثقل الهواء بالبار ومتركا يوزن ثقل الاجسام بالميزان

هذا ومعلوم من الزئبق اثقل من الهواءُ ٤٧٨٤ ١ ضعفًا وقد نقدُّم ان علو ٣٠ قيراطًا من الزئبق يولزن الهولة فلوكان الهولة كلهُ بكثافة ولحدة لكان ارتفاعهُ ٢٠ قيراطًا في ١٠٧٨٤ اي نحو خيسة اميال ولكنة متفاوت جدًّا في الكثافة فاعاليهِ الطف من إسافلهِ كثيرًا ولذلك لا يُعرَف مقدار ارتفاعه تمامًا . الآ

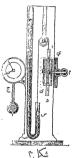
انة يوجد ادلَّة على وجوده على ارتفاع اللث مَّة وخمس مَّة ميل

ان ما نقدُّم عن البارومتر يصدق على كل بارومتر يستعل فيه سائلٌ ضمن انبوبة ولكن لمَّا كان الزئبق اكثر السائلات استعالاً اقتصرنا على ذكرهِ دور · غيرهِ. وكل بارومتر يستعل فيهِ الرئبق اما ان يكون ذا وعامكا نقدَّم ويُسمِّ. ذا الحوض وإما ان يكون بلا وعامُّ مصنوعًا من انبوبةٍ عقفاء كالمص ولذلك يُسمَّى ذا المص. فاشهر اصناف النوع الاوّل ما يُسمَّى بارومتر فُرْتن فيهِ جدران الحوض مصنوعة من خشب البقس وإسفلهُ من انجلد اللين فيوضع فيهِ الزئبق وتأرَّل فيهِ الانبوية الملوِّة زئبقًا على ما نقدَّم آنفًا . ثم يوضع الحوض في علبة من النجاس والانبوبة في انبوبة من المحاس مقسَّمة قراريط وإعشار القيراط وتعلق الانبوبة بسمار في عارضة من الخشب حتى تكون هيئة هذا البارومتركا تري في الشكل الثاني. فاذا أُريد معرفة ثقل الهواء بهذا البارومتر بدار اللولب ب فيرتفع الزئبق في الحوض احتى يسَّ سطحة راس مسارٍ مدليٌّ من الغطاء الذي في اعلى الحوض. ثم يُدَار اللولب د فتنزل او تصعد قطعة مسمّة اقسامًا منساوية حتى يصير طرفها على مساواة راس الزئبق عند ي في الإنبوبة ثم نقراً القراريط واعشار القيراط

الشكا ٢

الموافقة لارتفاع الزئبق على الانبوبة . ويستدلُّ من القطعة المُقسَّمة على اجزاءً المُتَّة واجزاءَ الالف من النيراط فلو نفيَّر ثقل الهواء بمدار جزء من الف جزء من الفيراط في عمود الزئبق لعرف ذلك التغيُّر بالتدقيق بولسطة الفطعة المقسّمة ولذلك تسمّى بالمدقق ومخترعها رجل اسمه ڤرنير والافرنج يسمُّونها باسمه فهذا مثال البارومتر الزئبقي ذي الحوض وإما ذوالمص فانبوبة عقفاته كما نقدَّم مقَّمَة على جانبيها

ولملوع اكثرها بالزئبن فيستعلم ارتفاع الزئبق فيكلّ من جانبيها ويطرح احدها من الآخر فالباقي يدلُّ على نفل الهواء . وقد وضعنا (الشكل٢) صورة بارومتر من هذا النوع بتاز على ما سواهُ بكونه يقيَّد بذاته ارتفاع الزئبق فيه على ٢٤ ساعة من الزمان . وبيان ذلك انهُ بوضع على سطح الزئبق عند س ثقل من الحديد مربوط يطرف خيط مدليٌّ من مكرة ممر بوط بطرفه الآخر ثقل آخر دد موان. للففل س. ويتصل بالثفل د د قلم دقيق الراس تجاه اسطوانة ي ي تدور دورانًا منتظًا على نفسها



بواسطة الساعة ج فكل نصف ساعة من الزمان تحرَّك الساعة المطرقة A م فتضرب المطرقة الثقل د د فيفترب الى الاسطوانة فبمس القلم قرطاسًا ملفوفًا عليهًا ويرجع تاركًا إثر مسَّه على القرطاس فيستدلُّ من وضع ذاك الاثر على ارتفاع الزئبق في البارومتر تلك الساعة . وهكذا يستعلم ارتفاع الزئيق كل نصف ساعة في الاربع والعشرين ساعة. وكثيرًا ما يستعل العامَّة بارومترًّا من هذا النوع ولكنهُ لا يقيِّد ارتفاع الزئبة _ بنفسه بل البكرة المدلَّى عنها الثقلان يعاض عنها عجور يلفُّ الخيط عليهِ . فعند ارتفاع الثقل س او هبوطهِ يدور المحور فيدبر عقربًا متصلاً بهِ على وجه مينا . فيعرف ارتفاع الزئبق من دوران العقرب على المينا

اشهرانهاع البارومتر البارومتر الزئبقي المثقدّم وصفة ويصنع البارومتر ايضًا بلازئبق كالبارومتر المعروف بالأنيرُوْيد . فهذا مؤَّلْف من علبة مستديرة من النحاس رقيقة الغطاء بُهْرَّغَ آكَثْرِ الهُواءَ منها ثم نُسَدُّ سدًّا محكًا وتوضّع في عليةٍ أُخرى . فاذا زاد ثقل الهواء تنضغط العلبة الداخلية فتصغر سعنها وإذا قلَّ ثقل الهواءُ نمَّدُ د العلبة الداخلية فتكبِّر سعتها. فبانضغاط العلبة الداخليَّة وتمددها يتحرك عقرب متصل بوسط غطائها بواسطة دواليب ونحوها ونظهر حركته على مينا مقسمة على ظهر العلبة الخارجيَّة كما ترى في الشكل الرابع. فيعرف ثقل الهواء من ذلك. اما ما تراهُ من الكتابة على البارومنر كجيد وردي ً الخ. فربما يصدق في مكان اصطناعه ولكنة لا يعوَّل عليه في مكانِ آخر







الشكلء البارومةرالانيرويد ومن هذا النوع بارومتر معد ني اخترعهُ رجل اسمهُ بوردون فُسُّى باسمِهِ وهو مُوَّلِّف من سير من

المخاس ن في الشكل الخامس منحن كالنوس ومفرغ منهُ الهواء. فيوضع هذا السير في عليهِ ويسدُّ عليهِ سدًّا محكًا . فإذا زاد ثقل الهواء ينضغُط السير فيتقاّرب طرفاهُ وإذا قلَّ ثقل الهواء يتمدد طرفا السير فيتباعلان فتتصل حركة نقارها وتباعدها الى شريطتين ١ وب متصلتين بها ومن الشريطتين إلى القوس المسنَّنة في ومنها إلى الدولاب د ومنهُ إلى العقرب الذب يدور على قوس مقسومة اقسامًا متساوية فيعرف ثقل الهواء من دوران العقرب عليها. فهذه اشهر انواع البارومتر ولهُ انواع أُخر كثيرة اضربنا عن ذكرها لضيق المقام

فظهرهًا نقدَّم ان الغرض من البارومتراستعلام ثقل الهواء وتغيُّر ثقلهِ من وقعت الي آخر. الاَّ اننا نستدلُّ من ذلك على إمرين عظيم الإعنبار وها حال الطقس وإرتفاع الإماكن عرب سطح المجر . اما الاستدلال على حال الطنس بالبار ومتر فلأنَّ ثقل الهواء يتغيَّر بتغيُّر الطنس. فاذا اخذ البار ومتر في الانفاع وإستمرَّ على ذلك استدللنا منهُ غالبًا على تحسُّن حال الطقس وإذا اخذ البارومترفي الهبوط واستيرٌ على ذلك استدللنا منهُ غالبًا على رداءة حال الطقس، وذلك لانهُ عند ارتفاع اليار ومتريكون بخار الماء منتشرًا في المواء فيزيد ثقلة وعند هبط البار ومتريكون ذلك البخار فد تحوَّل إلى مطر ووقع من الهواء فيخفُّ ثفلة . وإذا هبط البارومتر هبوطًا عظيًّا كان دليلًا في الغالب على هبوب الرياج العواصف وثوران الانواء . وبالإحمال يقال إن ارتفاع البار ومتريدل على حسن الطقس وهبوطة على ثهران الرياج ووقوع الامطار في فصلها . الآان لذلك شذوذًا كثيرة لم تستقصَ الى الآن ولا يسع المقام

ذكر المعروف منها وإما قياس إرتفاع الاماكن بالبار ومتر فلانة كلّا زاد الارتفاع عر · _ مساوإة سطح المجرينقص مقدار الهواء الذب يبقى فوق ذلك الارتفاع فيخف ثقله . وقد صنعت جداول مخصوصة لاستعلام ارتفاع الاماكن من مراقبة البارومتر عليها. فأذا عرف السائح ارتفاع البارومتر على راس الحبل الذي هو عليه

وعرف درجة حرارة الهواء ايضًا وجد علو الجبل براجعة الجدول المصنوع لذلك ولايخفى على اللبيب ان استعلام حال الطقس قبل وقوعها من الامور الكبيرة القيمة للتاجر وإلفلاح

وكلَّ مَنْ تلذُّ لهُ مراقبة الحوادث الجوية وبرتاج الى معرفة الاسباب الطبيعيَّة. وإستعلام علو الاماكن مَّا نتوق اليه نفس كل راغب في المعارف الجغرافية فضلًا عن لز ومه احيانًا للاغراض الزراعيَّة . ولما كان بْمَنِ البارومةرِ اقلَّ من قيمة منافعهِ كثيرًا كان اقتناهُ وُلازمًا لاصحابِ المعارف وأُولى النهذيبِ

عُين الف الف فدَّان من احسن ارض الهند لزرع الافيون هذه السنة

عدد اللغات في العالم ٢٧٥٠

كل ثانية يموت اثنان في الدنيا

طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

في الطعام وكيفية طبخير * قلت في النبذة المنقدمة في الجزء الماضي ان الجانب الاكبر من جسد الانسان مركب من اربعة عناصر فقط وبينت هناك وظائف بعض الاعضاء والآن اقول ان تركيب جميد الانسان وإن كان منقبًا الى الغابة الفصوى بحيث لواجمّع علما الارض قاطبة ما قدروا على تركيب عضو منه فهو مع ذلك سريع الانحلال وفيل جانب منهً كل يوم بل كل لحظة حتى قدر بعضهم انه لايمضي سنة واحدة على جسد حيّ وتبنى فيه ذرة من ذراته الاولى. وإذ كان الامركذلك فلا بد من ان يستعيض المجسد با الأكل والشرب عًا فيل منه يوميًّا والا في محيل كله في زمن يسير. وهذا المعويض من الاعمال الذي يعجز عن اجرائها بل عن ادراك كنها علما الارض ومع ذلك فدقائق المجسد تجرية بنفسها ولامرشد لها ولامومين سوى تلك النوة السرمدية المتسلطة على الكون اجع

والاطعة على انواعها تُقمَّم الى قسمين كبيرين قسم لا نتروجين فيهِ كالنشآء والسكر والدهن والزيت وقسم فيهِ نتروجين كاللح والحليب والبيض وكلوتن الحبوب . فمن اطعمة القسم الاوَّل نتولَّد الحرارة الحيوانية ويتكون الدهن ومن اطعمة القسم الثاني يتكون العضل (الهبر)

فًا كمرارة ضرورية لتيام الكياة وهي لا تتولّد ألاً من اتعاد أكتبين الهواء الذي تنفسة بدقائق المخم التي في اجسادنا . وهذا المخم باخذة اكبسد من الاطعة النشائية والسكرية والدهنية ولذلك كان الناس اميل الى هذه الاطعة شتاء لاحتياجم حيئتذ الى الحرارة بسبب برد الهواء . وهم يعلمون با لاختيار انها تدفيم فيعتدون عليها كثيراً

والدهر ضروري ايضًا لانة يرسب بين المجلد والعضلات فيسهل حركتها ويَالَّ الغضون التي بينها ويحفظها من البرد ولذلك ترى اعضاء المعان مدوّرة خالية من الغضون الاعتد المفاصل ولا تبردكتيراً في الثناء. فاذا زاد السِّمِن كثيراً حق منع سهولة المحركة وشوَّع الثامة وجب نقليل اكل الحلوى والدهن بدلاً من تضييق الاثناب الذي برتبك به المجسد ارتباً كاً

والعضل او الهبر هو المعتهد عليه في الحركة العضلية ولَّا كان جانب منهُ بهلك بكل فعل عضلي فلا بدَّ من ان يكون في الطعام ما يقوم منام الهالك

هذا من قبيل الحرارة والدهن والعضل واما ما بني من الجسد وهو العظام والاعصاب ففهما مواد اخرى لا توجد في الاطعمة المتقدم ذكرها بل في الاثمار والحبوب والخضر فكل هذه الاطعمة ضرورية النبام الجسد بشرط ان يوكل الجزء المفيد منها . وهنا امر لا يليق الاضراب عنه وهوان اكثر المنوفهين

المترفين يطرحون انجزءً النافع وياكلون القليل النفع فانهم يتخلون الطحين حتى لابيقى منة الاً النشاء نقريباً ويطرحون النخالة مع ان العظام والاعصاب والعضلات نتنذي من النخالة لامن النشاء. ويقشرون الخضر والنواكه مع ان النشر يحنوي قسماً كبيراً من الغذاء

وقد ظهر من اسخانات الاستاذ لسكافت الروسي ان نسبة النتروجين الى الكربون في الطعام الكافي للانسان كسبة ١ الى ٥ ك على ٧٠ كرامًا من الطعام تكفي الانسان في اليوم ويجب ان تكون حاوية من المواد الاتية كما ترى في هذا المجدول

> مواد البيومينية ١٥٠ كرامًا دهن ١٠٠ مواد هيدروكربونية ٢٥٥ املاح مختلفة ٢٥٠

وإن العامل يحثاج كل يوم ١٠٠ كرام من اللحم على الاقل

وليست الاطعمة على نسبة واحدة من جهة ما فيها من الغذاء فقد حلَّل الدكتوركان الجرماني اطعمة كثيرة فوجد الغذاء فيها على ما تراهُ في هذا الجدول

في الارز ٦ وفي الذرة الصفراء ٢٣ أو . وفي الغرب ٢ أو وفي المحرطان ٢٣ ك وفي الفول اليابس ٢٤ مع وفي الفول اليابس ٢٤ مع . وللويفاء المابسة ٤٤ مع والبطاطا ٢٧ أو المحليب ٢٦ ك ٢ والمعرف ٢٠ ك عم والمجبن ٢٠ ك ٤٤ والمعلف ٢٠ ك ٢ والمعلف ٢٠ ك ٢٠ والكليف ٢٢ أو المحلوب ٢٠ ك والمعلف ٢٠ ك ٢٤ والكليف ٢٢ ك ٢٠ والمحلوب ٢٠ ك والمحلوب ٢٤ ك ٢٠ والمعلف ٢٠ ك ٢٤ والمعلف ٢٠ ك والمعلف ١٠ ك والمعلف ١٠ ك والمحتوب المعلف ١٠ ك والمحلف في المئة درهم من اللمم المعلف ٢٠ ك ٢٠ ما ته والمرك ٢٠ ما ته والمرك ٢٠ ما ته والمرك ٢٠ ما ته والمرك والمرك والمحلف في المئة درهم من اللم المعلف ٢٠ ك ٢٠ ما ته والمرك ٢٠ هوار والمرك ٢٠ معلف في المئة درهم من اللم المعلف ٢٠ ك ٢٠ ما ته والمرك والمرك ٢٠ ما ته والمرك والمر

هذا من جهة أنواع الاطمة وما فيها من الغذاء الما لمجنها فبالثلي والشي والسلق. فالتلي اقلها ننعًا على ما ظهر با لامتحان وإن كان الذها طعًا لان الاطمحة المتلية عسرة الهضم حتى قالت الدكتورة ستدلي ان قلي الاطمحة بالدهن اوالسمن او النريت كتغليفها بغلاف من المجلد وكتذرا مراض المعدة ناتج من اكل المتليات والمعتمّلات بالسكر. والشي ليس مضراً كالتلي ولكنة ليس نافعاً كالسلق. والسلق انفع طرق الطبخ وهواما ان يقصد بواخراج الفذاء من المسلوقات الى الماء الذي تسلق فيواوا بقائق فيها فاذيا اريد الاوّل وضع ما براد سلقة في الماء البارد وأُغلي بالندريج زمانًا طويلاً فينتل كل الغذاء او اكثرهُ الى الماء ماذا اريد الثاني وضع ما براد سلتة في الماء غائياً فينضج ويبقى الغذاء فيه ، ولا يخفى ان ذلك يصدق على اللح اكثرهًا يصدق على الخضر ، ولانمار لانها منتوعة فلا تدخل تحت قانون وإحد

يصدق على المحم الدارم) يصدق على المحصر والانمار لانها متنوعه فالاندخل محت فانون واحد اما الكنز فيجب ان لا يُتُخل طحينهُ كنيرًا وإن لا يوكل الاَّ بعد خبره باربع وعشرين ساعة على الاقل والاطعمة اما ان نضر بذانها كالمجبن العتبق واللم المنتن والحليب المحمض وكل الاطعمة المحمضة والتي تخرج غيرمهضومة وإما ان نضر بكينها ككل الاطعمة اذا آكل منها اكثر من الاقتضاء فانها نضرٌّ ضررًا بليغًا ولم كانت من افضل المغذبات

----30-(0-(0-0-0---

الدكتورتَنَر

ارتاب البعض في صحة صوم الدكتور تدرا بعين يومًا إِمَّا لاثة قد نفرَّ دفي عقولهم عدم امكان ذلك اولانهم صدقوا ما اشاعنه بعض الجرائد من ان الدكتور تنركان يقتات مدة صومه بوسائط خنيَّة . وبما اننا نقق بالجرائد التي نقلنا عنها خبر صومه وأَينا ان نثبت صحنة بالادلَّة معتمدين سِنْ ذلك على جريدة من اشهر الجرائد العلمية فنقول

انجسد موَّلَف من عناصر مركبة تراكيب كباوية اكثرها سريع الانتخلال فاذا المتلَّ ولم يُعرَّض عنه بالطعام والشراب والتنشُّس او اذا لم يكن مقدارة كافيًا في انجسد لم يلبث المجسد صحيحًا بل اختلَّ نظامة واسمى في خطر جسم. وهذه المركبات السريعة الانحلال على ثلاثة اقسام. قسم يتغلَّب فيه الكموان وقسم يتغلَّب فيه المنصوب. فالنعم الاوَّل يصرف في توليد المحرارة المحيوانية بانحاد كربوزه باكتبين الحواء وهذا الانحاد ليس الاً اشتعا لا يعليًا مستمرًّا في كل المجسد مدى المحيوانية بانحاد كربوزه باكتبين الحواء وهذا الانحاد ليس الاً اشتعا لا يعليًا مستمرًّا في كل المجسد مدى المحياة. وقد حُرِّد الدكتور تنز من ثبا به عندما شرع في الصوم لتظهر بنية جسد وليظهران ليس تحت ثبا به شيء من الطعام ولا ما يوصل الطعام اليه فاذا جسة معطى بطبقة من الدهن تكنيه للحرارة اكثر من اربعين يومًا فلم يكن خطر على حياتو من هذا النبيل اذا صام اربعين يومًا عن الطعام

والنسم الغاني اي الذي يتغلّب فيه النتروجين يخل من الألياف العضلية داتًا في البقظة وللنام اي ما دام في تومن عضلات الجسد يتحرك فيهاله الدم الى الكليتين وها تنزعانه منه وضرزائه مع البول. ومقدار ما يُمرّز منه في ٢٤ ساعة في المبالغ من ٢٥ كرامًا الى ٢٥ كرامًا كما تبيَّن بالامتحانات الكثيرة، ولما شرع الدكتور تنر في الصوم كان مقدار المفرز منه من هذه المادة في ٢٤ ساعة ٢٩ كرامًا وكان المنظر انهُ اذا صام حقيقة يلك هذا المفرز على النوالي. وهكذا حدث فائه قل من تسعة وعشرين كراماً الى ثلاثة وعشرين كراماً الى ثلاثة وعشرين فعشرين فعسبعة عشر فستة عشر وما زال بقل حتى بلغ ثلاثة عشر كراماً ووقف على هذا المحد نقرياً دلالة على ان هذا المغدار من المخلال حادث من الحركة الضرورية لحفظ الحياة . فلو آكل حيثة ولوقلياً لزار مقدار المفرز عن ثلاثة عشر كراماً كما لا يخفى ولكنه لم يزد قط وهذا دليل على انه لم ياكل شيئاً من الاطعمة النتروجينية كاللم والبيض واللبن ونحوها من الاطعمة التي لو آكل لا كل منها

والنسم الثالث اي الذي يتغلّب فيه الفصفور يخل أكثرة من الدماغ والاعصاب . وكل شغل عقلي وكل شغل عقلي وكل نفط على عقلي وكل نفط عقلي وكل نفط على عقلي وكل نفط عصبي يصاحبه انحلال ثيء من هذا المركب في اوائل صومه بل زاد وسبب ذلك ان احد الدكتور ننز فلم يقل مغذار المغرز منه من هذا المركب في اوائل صومه بل زاد وسبب ذلك ان احد الاطباء انتهه أنه كان ياكل خلسة بارشاء احد الحرّاس فاشغلت هذه النهمة بالله وكذّرت عيشة فكثر

الاطباء انهمة انه كان باكل خلسة بارشاء احد اكرّاس فاشغلت هذه النهمة بالله وكدرت عيشة فكاثر انحلال دماغه بسبهها . ولَمَّا رَأَى ذلك الاطباء ارجسوا منه خيفة فتلافوا الامر بان أركبوا الدكتور تنر مركبة وجعلوهُ بُنتره فيهاكل بوم فارتاج بالله وتحسّن نومة وللحال قلَّ مقار الفصفور المفرز منهُ

وقد رَأَينا نحن صُورة هذا الرَجل قبل صَومهِ وبعدهُ فأذا هو في الاولى سين طلق الوجه وفي الثانية نحيف كاسف البال بما يفوق التصديق حتى اننا لولم نعلم حقيقة انها صورتا شخص وإحد ما عرفنا ذلك قط من مجرَّد النظر المها وما هذا الألان جسدهُ كان ينحل دائمًا مدَّة الصوم وهو لا يستعيض بالطعام مَّا ينحل منهُ

منها ان الدكتور تنر رجل حازم اعز نفساً وإشد مروق من من ان بجدع احدًا ولم يسم جبرًا ولا ارتباطًا منها ان الدكتور تنر رجل حازم اعز نفسًا وإشد مروق من ان بجدع احدًا ولم يسم جبرًا ولا ارتباطًا برهان بل كان حرَّاسة مجبورين ان يقدّ موالله الطعام حالما يأمرهم . اما ما جرى عليه النيسيولوجيون قبلًا من ان الانسان لا بقد ران يصوم عن الطعام اكثر من اسبوعين فبني على ان فعاة في النامنة عشرة مصابة بالهستيريا والعل قطعت الاكل اسبوعين فإنت ولكن ما صدق على هذه الفتاة السقيمة لا يسح ان يصدق على كمل بين الاربعين والمخسين سيوت الجسم صحيح البنية عالي الهمة قد اعناد الصوم منذ زمان طويل . فقد غلط من وزن الناس كلم بيزان وإحد غير مراع هذه الاحوال

عنكبوت هاثلة * من غريب ما جا معرض الحيوانات بلندت عنكبوت من نوع من العناكب التيكثار في غابات امركا الجنوبية . بديمها مغطّى بالشعر وطولة ثلاثة قراريط وطول ارجلها مناسب لطول بديها حتى انها نظهر بقدرا لجرذ الكبير. وهي نقتات بالفيران وصغار الطير فترصدها في جوف الشجراو تحمت اوراقع حتى اذا دنت منها وثبت عليها وافترسنها كما تفترس عناكب بلادنا الذباب

اضرار المسكرات

لجناب نقولا افندي نمر . ب . ع . (١)

ابها السادة والسيّدات الكرام

افضُل ما في الكون الانسان وإفضل ما في الانسان عقلة ثم جسدُه فا لانسان ملزوم طبعًا باستمال الاسباب المناسبة لحفظ جسدهِ وعقلهِ ونقويتها كالطعام والشراب واللباس والراحة والرياضة والفهذيب ولكن اسوء الحظ لم يقتصر الانسان على هذه الاسباب النافعة بل تجاوزها الى اسباب تماكسها تضعف الجسد والعقل وتعرضها الذقات المختلفة. ومن جلة هذه الاسباب المضرة المسكوات التي جملتها موضوعًا لكلامي هذا المساء فاقول

ان المسكرات انواع عديدة وكتمها كلها تراكيب الكولية تستخرج اما من عصير بعض الفواكه كالعنب والتمر او من اختلاط بعض الزيوت الطبارة على مقاد بر فانونية. والضرر فيها جميعها حاصل من مبدا سام فيها يقال له الالكواسموس . وفي على اختلاف انواعها وتراكيبها متشابه في الصفات والخواص فترقير كلها في الجسد تأثيرًا وإحدًا الآان تأثيرها بجناف سينح الشدَّه باختلاف مقدار المبدأ السام الذي فيها . وكما ان المسكرات تأثيرًا عظيًا في جسد الانسان لها ايضًا تأثير قوي في عقلة وآما به حتى اذا شرب مقدارًا وافرًا منها فعلت به فعالاً ذريعًا ولذلك اقسم موضوعي الى ثلاثة اقسام بالسبة الى فعل المسكرات

القسم الاول * فعل المسكرات في العقل

فعل المسكرات في العقل على ثلاث درجات الاولى درجة النبيه وهي انه بعد ما يشرب الانسان المسكر يتهج فيه المجموع العصبي والدوري او الدموي ويدل على تهييها سرعة النبض وإحمرار الوجنة وتلألؤ العينين وإحرارها ونشاط الفوى العقلة وإشتداد العواطف ولإسيا الاهواء البشرية ونسيار ف الحموم والى هذه الدرجة اشار الشاعر بقولة : قم استذبها وليل الهم متهزيرً

والدرجة الثانية درجة السكر وفيها يفقد الانسان نظام قواة العقلية فيهذي كالجانين وبحصل له عنيان وقي تو ويشعر بمل شديد للنوم ويعرق عرقاً غزيراً ويصيبة صداع الم وانخطاط عام في كل جسد و تنفقد قالبيته الطعام . والدرجة الثالثة درجة السبات ودلا ثام اتباطق الديض والتنفس عانقباض حدقة العين او انبساطها والتشخ والسبات الثقيل وقد يعقبه الموت فيموت السكور مخبوقاً من شل عضلات التنفس وهذه الدرجة الاخبرة تحدث من شرب مقاد بر مفرطة من المسكول في وقت قصير . وعنا عما ذكر ثه قد نحدث المسكول المروف قصير . وعنا عما ذكر ثه قد نحدث المسكول المارضاً كثيرة تستولي على عقل الانسان كالمرض المعروف بهذيان السكارى او الحذيان المرتجف فهوعلة تفعل في المجمعة العمبي عموماً من قبل شرب الاشرية (المرجع خطية انقاها في احد علمات الجمعية العلمية في الدرسة الكلية

المجلد انخامس

الروحية مدة مستطيلة و وإذا طالت هذه العلة احدثت اعراضًا اخر مختلفة منها رجنان العضلات والرُوِّي الكاذبة وفقد المحواس وضعف القوى العقلية وضعف المحضم الى غير ذلك من الامورا لمزعجة . وقد يصبب المرض المعروف بالابنومانيا او المجنون المختري وهو نوع من المجنون الاعتبادي يصبب المولين بالمسكرات والمدمنين على شربها ويصير مرضًا يورثة الاب لابنه وفيه ينقد العليل قواه العقلية الموليل قواه العقلية ويتجب من اسباب جزئية ويعل اعمالاً غير اعتباد الهولا بزال هذا المرض يقوى عليو حتى يتحوّل الى المجنون الاعتبادي اللذين ها على راسب الفسيولوجيين والإطباء مرضان عصبيان بحدث المحالات المختلال والمجنون الاعتبادي اللذين ها على راسب الفسيولوجيين غير قادر على اتمام وطائفة اي بحيث يصبح غير قادر على اتمام وطائفة اي بحيث يصبح غير قادر على المام والمناقب المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب ويسير معمال الذي المناقب المناقبة . وكل من مجت في علم الطلب تأكد جليا استعداد السكاري للامراض العقلية التي ذكريها وشاهد وقوعها في كثير بن منهم علم الحسن ما قالة ابن المردي

واهجر المخَرَةُ أن كنت فتَّى كيف يسعى في جنون مَنْ عقل القسم الثاني * فعل المسكرات باكبسد باعنبار الصحَّة والمرض

قبل البحث في هذا الفسم نلفت قليلاً الى ما يجدث في المسكرات بعد دخولها المعدة . لا يخفى ان الدم يخرج من الفلب ويدور في جمع اجزاء الجسد ليقضى عدة وظائف مهمة اخصها نفذيه الجسد لاجل نموي وحفظه من الانحطاط وتوزيعة عليه عنصراً بقال له الاسجين بكنسبة من الحواء الذي يستنشفة الانسان فاذا دخلت المسكرات المعدة سارت الى الدم كا هي ودارت معة وفيا هي تدور معة تخد با لاسجين الذي كان حقة أن يصرف في حفظ الجسد ونقذيته فيخسر الجسد عنصراً ضروريًا لحفظ وفوه فيسي ضعيقًا مخذ عرضة اللادع. وهذا فضلاً عن ان الرئين والكبد والمعدة والكلينين تصرر غير قادرة على المام وظائفها كا يبغي لان ذلك يتوقف على الاكتجين الحمول الهاني الدم . ويرسب فيها الالكولسموس فتلها الالكولسموس فتلها الالكولسموس فتلها المنكوسموس فتلها المنكوسموس فتلها الفرورية التي هي أفراز الصغراء فيصبها الضار المرمن . ويتمطل غشاء المعدة المخاطي في افراز الصغراء فيصبها الضار المرمن . ويتمطل غشاء المعدة المخاطي في افراز الصغراء المعدية اوغير ذلك من الامراض المسكرات يفيد سيضافه عن الدنية التي يعسر شفافها جواً فضلاً عن الامراض المسكرات بفيد سيضاء المعدية والمعدة والمعدن المسكرات فيد سيضاء المسكرات بفيد سيضاء الملكنين تُمرز منها شيئاً فضياً . ورباط فان العض ان المسكرات ضرورية سيضا المهدن والمعدة الولكلينين تُمرز منها شيئاً فضياً . ورباط فان العض ان المسكرات ضرورية مني المرتون والمعدة الولكلين تشرز منها شيئاً فضياً . ورباط فان العض ان المسكرات ضرورية مني الرتبن المهادن والمعرف المعرف الكلين تأمر ومن المنار والمعدة المن المسكرات فيد من المراض المعرف المع

والم ونحوها ولكن ذلك بعيد عن الصحة بمراحل. ومًا لا بليق اهال ذكرة ويجب ان بعرفة كل من شرب المسكرات انه اذا نجا السكور من تناشج سكره وظن نفسة قد سلم من اضراره شجانه موقنة وظنة فاسد لان السكر لا بد من ان يا خد منعولة اذا لم يكن في الاب فني الابن بعد ابيد واحبانًا يتأخّر فعلة عن الظهور فلا يظهر الأفي الاحفاد. وقد نقرًر بالمشاهدات ان مزاج اولاد السكور ين معرض للامراض التي عدد تُها آنفًا وهي جميعها امراض ورائية تنقل من الوالد الى ابني وابن ابنو. فاي اب يريد ان بورث ابنه هذا الميراث النبع وراثة شرعة بل وقفًا هو بعًا لا يعام وله يعار ولا يزول الآاذا افتئة الازمنة الوابي طبع وشهة وحنو بشري يقدم على ذلك غير مكترث لعواقبة الوخمة

القسم الثالث * فعل المسكرات بالآداب

اني قصرت الكلام في القسمين السالفين على اضرار المسكرات العقلية والمجسدية والآن اذكر شبقًا من اضرارها الادبية *

كثيرًا لان الشرف الانساني مناط بها فهي الهيز المحتبقي للانسان والمحافظ للهيئة الاجتاعية. والمسكرات تميت هذه الفوى شبئًا فشيئًا فيتصور السكيرُ حالته على غير ما هي حقيقة . ينتخر بنفسة ويحتمر الغير ويفعل افعالًا ينفر منها الطبع ويستخدم لسانة لكل كلة سفيهة ويديوكل على قميح وقوته في كل فساد وخراب ويرتكب الفبائح ويكوه العلى ويرتضي بالذل والمخول والدناءة

مُ لا يخفاكم انه أذا المخطت اوربا والميركاعاً ها عليه الآن لا يمكون ذلك الاً بالسكر. فان هذه الآقة لم نبلغ في المسكونة ما بلغته هناك من الفدة والعظة . فقد عدلت اضرار المسكرات في اميركا مدة عشر سنوات فكان ما انفق عليها في نلك المدة ٢٠٠٠٠٠٠ فرنك ومن قُتيل بسبها نحق و من المسكرات في الميركا من المسكرات في المسلم الحق وترمًل ٢٠٠٠٠ امرأة ونيم من ١٠٠٠ وتُعين بسببها ١٥٠٠ نفس وقس على ذلك الكرائلار وترمًل ومن المسكرات في البلاد الاجنبية واسبل ذيل وفرنسا وغيرها . وما لمي اعتد المخساع التي حصلت من المسكرات في البلاد الاجنبية واسبل ذيل النسيان على تناتجها في بلادنا هذه التي الحذلت عن الافرنج اكثرما خبث وتركت أكثرما طاب فترى سوق المسكرات رائجة في مدنيا وايم والج ولاسبا المخور الافرنجية التي ضررها اعظم بما لا بقد من ضور خور بلادنا لايما ليست من عصير الكرم بل من ارواح سامة بخصة الثين شديدة الاذى

فاذا ايها السادة هل صار المنتغلون في نقديم البلاد اكثر من المطلوب حتى نعفي برجالنا ان يمونوا مونًا ادبيًّا. كيف نخرب عفولنا بايدينا بدلاً من ان نققها ونهذبها .كيف نعهك اجسادنا بالمسكرات بدلاً من ان نقويها ونروضها . كيف نفل صيننا وآدابنا ونحن نعلم ان الصبت خير ما نملكهُ ولادب اشرف ما نزدان بو . اذا لم نقطع آفة السكر من اصلها اذا لم نلفت الى المم الكامن في دسم الكابس اذا لم نعلم ان السكير لا يصلح ان يكون عامًا ولا مشترعًا ولا تاجرًا ولا صانعًا ولا زارعًا ولارب بيت ولا إلى الولد البشر. فلتحقّق ان الويل بيت ولا إلى الولاد البشر، فلتحقّق ان الويل قادم وهولَ هذا الشرعظيم . غيري يقول بالاقلاع عن عوائد الجهل والغباق وإنا اقول يجب ان نقلع عن هذه وتلك فالجهل البسيط خير من الجهل المركّب لاننا اذا اعتنينا باستفصال ما رسخ اصله عندنا من العوائد المضرّة بعض الضرر ولكن مهدنا التربية ولكثرنا الرجّ لعوائد كلها ضرر فباطلاً يعلى العاملون وحقًا نكون كالستجير من الرضاء بالناس

تاريخ الساعات

نفلًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع

كان القدماه يقسمون الوقت بآلات كلَّية البساطة اقدمها الإزْوَلة (اي الساعة الشمسية) والساعة الرمليَّة والساعة المائيَّة وهي عبارة عن كوبة مثقوبة نُملُّ ما ۗ وتُوضَع فوق وعاء فبهِ جسمٌ خفيف فينزل الماء من ثنيها الى الوعاء وبطفو الجسم الخفيف عليه فيُستعلَر الوقت من ارتفاع ذلك الجسم. وقد تفنَّن العرب كثيرًا في هذه الساعة وإنقنوها انفانًا عظيًا ويُقالُ ان الخليفة هرونَ الرشيد اهدى شارلمان الافرنجي ساعة بديعة الصنعة في القرن التاسع . وروى المِّ رَّخون ان ملك الانكليز ألفرِد الكبيركان بفسم الوقت باضاءة شمع منساوي المجم فيوقدكل بوم ست شمعات ويضعها ضمن علب من قرن الحيوات ليمنع عنها مجاري الهواء فيستعلم الوقت منها . ولم تُستِعلَ الساعة في اوربا قبل القرن الحادي عشر والظاهرانها نقلت البهاعن العرب ولااستعل الرقّاص فيها قبل اوائل القرن السابع عشر. ولَّما صنعوا الساعة الأولى في بلاد الانكليز سنة ١٢٨٨ ب. م. كان لها عندهم قيمة وساع حتى انهم وكِّلول بها رجلًا من ذوي المراتب السامية. وكانت ساعات هاتيك الازمان على غابةِ من الانفان تدلُّ على حركات الاجرام الساوية ويخرج منها اطيار مغرَّدة ودبوك صائحة وجنود مبوقة واجراس رنّانة وإساقفة وخوارنة ورهبان وصباط وُفّرًاد مخنافة الملابس والهيّات وتمرُّ حول ميناها مخبرة بالوقت.وفي القرن الخامس عشر صيعت الساعات الصغيرة في مدينة نورمبرج بالمانيا وكانت نُسمًى بيض نورمبرج وشاع استعالها في القرن السادس عشر فكارب منها ما هو صغير كساعات هذه الايام وما هو كبير كالصحون. غيرانها كانت تُدوّر مرّتين في الهوم ولم يكن فيها عقرب للذواني ولا للدقائق وكانت مع ذلك عسرة العل موَّلَفة من ٨٠٠ قطعة. وفي سنة ١٦٥٨ اخترع الدكنور هير الزُّنبرك فصارت الساعات الصغيرة تجرى بدقَّة الرقَّاص. وتسمَّل علما كثيرًا فلا بوجد الآن في الساعات الصغيرة المعروفة بساعات وَلنَهُم آكثر مر ٠ ي٠ ١ قطعة . وقد برع اهل هذا الزمان في صنع الساعات براعة غريبة حتى ان بعضها لا يخلُّ أكثر من دقيقة في نصفُ سنة

يغداد

من قلم جناب المعلم داود افندي صليوا

بغداذ اعظم مدن العراق وامِن وقال لها مدينة السلام وقد لُنَيِّت بالزوراء ايضاً) بناها الخليقة المنصور عوضاً عن قطنون وسلوق المعروفتين بالمذابن الله ين خربتا على يد المسلوت. وجملها مقرَّ الخلافة وكانت في عصر عربها ينبوع المعارف في كل علم وفن ومعدن العلماء والشعراء والنتهاء المشاهير. وكما ينبئنا تاريخها ان عصر العلوم العربية الذهبي لم يبتدق الا بعد قسمة الملكة الاسلامية وقيام بغداذ ومن اغرب الامور التاريخية ان اوروبا نفسها صارت مديونة لمخالفي ديانتها وحرَّينها باتمن دروسها سينج الملنون وهر بنو العباس وغورهم في بغداذ

ووجه تسمينها بغداذ ان بغربالعجمية بستان وداذ اسم رجل اي بستان داذ ولعلَّ هذا اجود التعاليل. التي ذهب اليها المُوَرِّخون. وهي على ضفتَى دجلة في عرض شالي ٢٢° ١٩ أ ٠٠ " وطول شرقي ٤٢° ٢ُ ٥٥' فيقسها الى شطرين ويُسمَّى الجانب الشرقي منها بالرصافة . ويحدُّهُ شما لاَّ سهل وإسع وجنوبًا نهر دجلة وشرقًا ارض كرارة ونهر ديالة وغربًا الامام الاعظم. ويُسمَّى انجانب الغربي بالكرخ. وبجدُّهُ شالًا نهر دجلة وجنوبًا نهر المسعودي ونهر الخرّ. وشرقًا ملتفي نهر الخرّ ودجلة وغربًا الامام الكاظر. وإهلها يعبرون النهر على جسر مركّب من عنة زوارق وهي مدينة من اشهر مدن العراق (لانها كانت في بادئ امرها مقر الخلافة والدولة الاسلامية والآن قد صارت مركز ولاية العراق) ذات ابنية جملة وعارات فاخرة ولاسما الجديدة منها . وبناوها من الآجر والكلس والجص والرماد الاسود والنورة والطين وفيها الزجاج بانواعهِ ويانيها المرمر من الموصل . وتُرَى عن بعد من ْ إجل المدن والطفها َ منظرًا وقد ركسب داخلها على النهر إنابيب حديدية تحت الارض تجرى منها المياه الى بعض الدور وتصبُّ في برك لتسقى الجنائن والحدائق. وغير حديدية تجرى الى حاماتها وتسقى بشاتينها وفي بعض البساتين نواعير لطيفة . وكانت هذه المدينة ذات سورحصين يبلغ ارتفاعهُ ما ينيف على مثَّة قدم. وقد أ هدم اغلبهٔ حضرة ذي الایهة دولتلو مدحت باشا وشیّد بحجاره معامل ومدارس کا سیجی ۴ . واهلها پسکنون صيفًا سراديب نحت الارض لشدَّة الحرّ نهارًا ويرقدون ليلاّ فوق الرصيف. ويعسر سلوك ازقنها سِف الشتاء ولاسيا في الايام التي تسكب عليها الساله غيث مراحها وذلك أكثرة الطين والوحل خصوصًا في الطرق التي يسير فيها السقَّاوُون. وكنا صيفًا لكثرة الغبار والتراب. ويبلغ عدد سكانها موج الذكورنحوستين الفًا مسلمين ونصاري ويهودًا وفيها لفيف من اجناس مختلفة كالفرس و لاتراك وإلهنود ولاكراد والافرنج وغيرهم ولم تزل ارجل الضيوف تطأها احيانًا افواجًا افواجًا من كل ملة وقبيلة لاسيا العجم الذبت يرُّون فيها في زيارتم الامام الكاظم والحسين والمشهد الخ. وهذا فضادً عن الذبن يدخلون اليها ولايخرجون . ومن اعجبالاموران الذين يدخلونها لايرومون انخروج منها ومن خرج لحاجتم فانك ترى عليه اثقال الغم وعلى وجهة لواتج الم والكدر لحرمانو مشاهدتها فيها بعدُ

وإما اهلها فائهم على جانب عظيم من رقة الخاطر ومحبة الغرباء الآما ندر، وإنصارى فيها خاصة مختلفون اخلاقاً افرنجية في لبسهم وإكلم وشرعم وزياراتهم لاخوانهم رجالاً ونساء . وما يشهد لنا بجسن طويتهم ومحبتهم لعل الرحمة ما حدث في هذه الابام المعسرة التي عبثت السود سنيها العادية في هذه الاقطار. كيف انهم اهتموا بالمهاجرين الذين قصدوهم من المبلاد ومدوا هم يد العون وردوهم الى اوطائهم شاكرين وذلك قد الهجت بدالسنة الجرائد . وفيهم محبة العلوم والننون وإنشاء المدارس وإقامة المعامل الاً إن نباين الآراء لم يكتهم من الوصول الى تكبيل اربهم.

اما تجاريما فاكترها في البضائع الهندية التي تجلب اليها من الهند وبنكا لا والبضائع الافرنجية وغيرها . وقد حُصِرت تجارة بعض والكتان والدمنس والكثيراء وغيرها . وقد حُصِرت تجارة بعض م الدرة والمرطان والماش عجارة بعض والدرة والمرطان والماش والمعدس والمحص والفول حتى ارتفعت المائها وضيق على النقراء . فمّت الفاقة اغلب الاهالي لان عامد من المنات ويتعوها بايديم بل قد اصرُّوا على حكرها ويبما بائمان فاحشة . وقد اخترني مَنَّ أَتْن بصدقوان جميع المحكارين في هذه المستة ربحوا بالقرش الذي اشتر ل بالمحلفة اكثر من متتى قرش وهلك الضعيف الحال الضيق اليد الكثير الصية فا لامر ثة الواحد النهار واما معاملها فنيها معامل اللآجر ومعامل للخرف تصع فيها الاجرار والإباريق الفاخرة المعدية

وإما معاملها فنيها معامل للآجر ومعامل للخرف تصنع فيها الاجرار والاباريق الفاخرة العدية المثيل وغير ذلك من الخزف الانيض والاخضر. وفيها معامل حريرية تُستح فيها الازر وغيرها من المشوحة مع الدمقسية بانواع مختلفة من الطف الملبوسات ولاسبا الازر المقصبة التي يجلونها بالسرمة منسوجة مع الابريسم فتراها تبهر الابصار. ومعل للزجاج والفناديل والشيش وغيرها وخسة معامل للبارود ومعلان لتصليم المراكب وفيها معامل اخرى افرنجية أنشتت بهة صاحب الدولة مدحت باشا لمنبا في الجانب الشرقي (الرصافة) مطبعة نارية فيها اربع آلات ثنتان للطبع وواحدة انحسين الاقشة واخرى لعمل ظروف المكانسب وفيها مطبعة حجرية جيدة للغاية . ومنها معل يُعرف بالاعمالات من المحريد والصوف والقطن والقرّ وغيرها من المحمرية يُصنع فيه الجوخ والمحام ونسع فيه الملبوسات من المرير والصوف والقطن والقرّ وغيرها من كل لون وذلك بالات نارية . وفيها الله للفناف المام لعوارض شاقة منعتهم عن اتمام مرغومهم مسيو ماسيون الفرنساوي مدير الافراف وآخر النظيف الارز ومطعنة نارية عسكرية . ومعل للجلود معروف وفيها معل لتصليم المراكب عسكرية . ومعل للجلود معروف المراكب المابها للتنظيف النطن وآخر لننظيف الارز ومطعنة نارية عسكرية . ومعل للجلود معروف المدابئة نعائم مرغومهم المراكب الغربي (الكرخ) معل لتصليم المراكب

العثمانية ولعل آلات جديدة ويعرف بالدميرخانه

وإما مدارسها فغارب قانونية اربع منهانحت ادارة الحكومة السنية وهي اولاً المدرسة الاعدادية اي الحربية . ويدرس فيها اللغة النركية والفرنسية والفارسية والعربية والحغرافية والحساب والمنطق والهندسة والجبر والتواريخ والتصوير والمجناز . ثانيًا المدرسة الرشدية العسكرية متدرس فيها اللغة التركية والعربية والفرنسية ومبادى بعض العلوم التي تدريس في المدرسة الاعدادية لانها كدرسة ابتدائية لها . ثالثًا المذرسة الرشدية وتدرس فيها اللغة التركية والعربية والفارسية و بعض العلوم . رابعًا مدرسة الصنائع ويُعلِّم فيها بعض الصنائع كالمحياكة والسكافة والخياطة . واربع مدارس لاهل الوطن اولاها وثانيها مدرسة الانفاق الشرقي الكاثوليكي ام الملارس وراسينّ. وتدرّس فيها اللغة العربية والفرنسية والتركية والانكايزية والكلاانية والسريانية والصرف والنحو والفصاحة والحساب والحبر والهندسة والمنطق والتواريخ المفدسة والعالمية والفلسفة العقلية وانجغرافية والمساحة وغيرها من العلوم الرياضية وكثرة اقبال الطلبة قد قسمت الى اثنتين فزادوها معلًّا للصغار يدرسم مباديٌّ اللغات المذكورة مع بعض مبادي العلوم. وثالثنها مدرسة الانفاق الاسرائيلي. وتدرس فيها اللغة الفرنسية والعربية والانكليزية والتركية والعبرانية والحساب والجغرافية والصرف والنحو والجمناز الح. ورابعتها مدرسة المرسلين الكرمليين الفرنساويين وتدرس فيها اللغة الفرنسية والعربية والصرف والنحو وأبجغرافية والحساب. وفي بغداد عدة مدارس ابتدائية غير قانونية لاحاجة الى ذكرها. وقد كارب للارمن غير الكاثوليك مدرسة غنية فيها خسة معلمين وثمانون تلهيذًا وكان يدرس فيها اللغة الارمنية والفرنسية والعربية والانكليزية والتركية غيران الشقاق والنزاع والانفسامات وتفرثق الآراء التي حصلت بين هذه الطائغة صاحت بالخراب وإلدمار حتى ابتلعوا معاشات المعلمين وسدوا ابواب المدرسة وتركوا ام راشد نسابق سامٌ ابرص فيها ولم يكترثوا لما لحقهم من العار وقد اكتفوا الآن بمدرسة صغيرة ليست خلِقة بالذكر فيها معلم شيخ عاجر بنيف عرهُ على الثانين قد اعياهُ كبرسيهِ عن الشغل فيدرس فيها خمسة عشر طفيلاً من ابن ست سنين فإ دون مبادى اللغة الارمنية لاغير

وليست لمن طابت مباديهِ غبطةٌ ﴿ وَلَكُنَ لَمْنَ عَقْبَاهُ بِالْخَيْرِ تَخْتُمُ ۗ

وإما معابدها فلنصاراها خسة معابد الاول (نظرًا لكبر الطوائف فيها) كنيسة ألكلدان. وإلثاني كنيسة السريان. والثالث كنيسة الارمن الكاثوليك. والرابع كنيسة المرسلين الكرمليين. والمخامس كنيسة الارمن غير الكاثوليك. ولليهود فيها خسة وعشرون معبًا واحد كبير جنًّا وخسة اصغر منه قليلاً وما بقي فيين بين ولهم مزارات خارج البلد مثل مزار الكوهين يوشع وغيره يترددون الى زياراتها ايام مواسمها. وللسلين جوامع عديدة لاغلبها منارات واعظم جوامع الشيخ عبد القادر الكيلاني والامام المعظم وللمسلمين جوامع عديدة لاغلبها منارات واعظم جوامع الشيخ عبد القادر الكيلاني والامام المعظم

105

وإما مقابرها فللنصارى الكاثوليك مقبرة وإحدة . ولليهود ثنتان . وللمسلمين عدة مقابر وواحدة الانكليز وواحدة للارمن غير الكاثوليك . وإما يوتها فتيف على ١٨٠٠ بيست وإما حاماتها فتيلغ خسة عشر حماماً وكلها مشهورة وفيها حمامات اخرى في دوركثيرين من الاكابر . وإما اطباؤها ففيها مقدار عشرين طبيباً من فرنساوي وإنكليزي وفساوي وغيرهم . وإما صيدلياتها فسيع . الاولى الصيدلية الاوربية . المثانية الصيدلية الانكليزية . الثالثة الصيدلية الشرقية . الرابعة الصيدلية السرفية . الخامسة صيدلية المخواجا فتح الله لوقا . السادسة الصيدلية الفارسية . السابعة صيدلية المحواجا ديمري

ىغداد

وإما مزروعاتها فالحنطة والشعير والدخن والسمسم والذرة والهرطان والماش والعدس والارز والفول والطاطا واللوبياء والفرع والخمص والباذنجان والفجل والجبس والبطيخ والخيار والبصل والثوم والبقدونس والكراث والريحان والكرفس والخردل والرشاد والنعناع وإلخس والحلبة والسليم والشيندور فالجزر والباميه وانحتماء وغيرها وفي بساتينها التمر يجميع انواعه والليمون انحامض والحلن والبرنقال خمسة انواع والنارنج والترنج والنوت والزيتون والرمان والشمش والخوخ والعنب والتفاج ولُاجِاصِ وَلَكَثَرِي وَالِدِينَ . ولا زالت بغداد فريسة فيضار الذي تُتَكَفّي شرهُ ونتوقى خرابة ودمارةً. ويكثر فيها الحرية للسقيف بيوتها بالخشب. وتربيها جيدة تصلح لاكثر المزروعات ومناخبها طيب وهواؤها لذيذ رقيق ويكثف احيانًا في الصيف والربيع والخريف ولاسما في الربيع الأَّ ان جزءاً عظمًا من اراضيها قد اقفر لعدم الاعنناء بفلاحنه معان اهل اكثر ضواحيها فلاحون ومتجرها متسع جنًّا وقد اشتهرت بغداد قديًّا بأمور كثيرة كما اشرنا أليها سابقًا. وإما الآن فقد انحطت عًّا كأنت عليه فنسأً ل الله أن يفيق اهل الوطن ويستفزهم من سباتهم الثقيل ويجعل دابهم نجايج الوطوب وَرَقِيتُهُ ماديًّا وإدبيًّا بِقطع النظر عن الجنس وإلمانه والمذهب لأن التحرُّب للمذهب والجنس ينزع عن المطن ثهب السعادة والعزّ ويكسوهُ ثبب الذل والحزي والعار . ولعلُّ هذه هي العلة الوحيدة لتقهّر وطننا اللَّا انهُ مَّا يوطِّد آمالنا على صخرة الثبات مع ما ذكر من الاخذ باسباب المجاج ما باشرهُ اهل الغيرة في هذه الايام من عقد شركة (معكل من أحب الاشتراك) وجعلها اسمًا لانشاء طريق حديدية تمند الى كربلا والحسين ثم الى العجم وإذا ساعدهم الحال وعلا طالعهم في ساءً الاقبال مدُّوها الى كركوك والموصل وغيرها من البلاد

ويما اخلاق اهلًا وتقلبًا مم وعوائدهم فانهم على جانب عظيم من حب الفخفة والمجد الباطل وطلب وإما اخلاق اهلًا وتقلبًا ثم وعوائدهم فانهم على جانب الاخلاق ، ولذلك كل ما يتمناهُ احدهم لنفسه من المدح والخير والاعتبار والتقدم لا يروم ان برى ابن وطنة حاصلاً عليه. ولا يُستنفَى من ذلك الاً قلملون هذا وقد نقدًم ان النصاري في الدرجة القصوى من حب التخلق بالاخلاق الافرنجية ولاسيا النساء والبنات في تغيير زي ملبوسهن وعوائدهن داخلاً وخارجًا والحلى والتربُّن بالجواهر النيسة مع قطع النظر عن التفص بجلي الآداب والمهدن . ولا يلتنتن الى تبذير الدرهم والدينار بوميًّا في طريق الصباغة وحياكة الازرالمنوعة . ولكهن يشفنن على از واجهن بانفاق بضعة دراهم سنويًّا على آداب اطفالم وبهذيهم في المنارس او على مشترى كتاب او ورق او نحوه وبجبرنهم على اخراجهم من المدرسة وافساد آدامهم وتعويده على المجولان في الازقة مع الاشرار او وضعهم في مدرسة غير اهل بشانهم لكونها مجانًا و يغرن من لبس ابن فلانه ولا ناخذهن الغيرة من آداب ابن فلان وتمدنو وعلم وحس اخلاقه غير متذكرات ان زينة الذي ليست في النياب الناعمة والحلى الثمينة بل في الآداب والمعرفة

فعل انجوع بالدم

في الساعة الاخيرة من صوم الدكتور تنر الذب ذكرنا أه قبلاً استخرج قلبل من دم بده ويُظر اليه بالمكرسكوب نظرًا مدقعًا فاذا بو بخلف عن مع الاصحّاء اخلاقًا عظمًا الن كريّات دم الاصحّاء المرسكوب نظرًا مدقعًا فاذا بو بخلف عن من دم الاصحّاء اخلاقًا عظمًا الان كريّات دم الدكتور تنر ال المرسكوب مع الدكتور تنر الى بالحري الحمراء منها فكانت كثيرة الفضون والمنتوك وقطرها نحو ... من النيراط فقط. نعم ان كريات الدم اذا نظيرت بالمكرسكوب بعد ان جمّن بانت كذلك ولكن هذا الدم فحيص حال استخراجه تمامًا فلا محل للريب في انه كذلك طبعًا مونسة عدد الكريات البيضاء الى المجمراء في دم الاصحّاء من الدين الميضاء المحراء في دم الاصحاء موافقة بعضها بعضى وهذا الايكون البنة في دم الاصحاء ، والظاهر ان هذه التنوات التي بانت على الكريات الحمراء في ناميات فعرية لنبق في الدم كا بحدث في أعلى المواد الفاسة ، و بما ان الكبد وظينتها الحراج كريات الدم الفاسة قعب كبد المواد الفاسة ، و بما ان الكبد وظينتها اخراج كريات الدم الفاسة قعب كبد المدكنور تنركيرًا في الايام الاخيرة من صومه فاصفر لوفة في نشخة المصوم عن عليه ٢٤ ساعة حتى تغير دمة نعيرًا كبرًا وفضاكم عن ان كريات جديدة ملسة دخلت دمة من الغذاء الذي الخذى عن كثير من كريًا وفضاكم عن ان كريات جديدة ملسة دخلت دمة من الغذاء المذرى عميمًا الذي عادى الذي المناسة وخلت دمة من الغذاء المدارى ثميرًا في الناسك صار كريُرة في اليوم الناني صار نصف دمو صحيًا وفي الناسك صار كريًة مساء دخلت دمة من الغذاء الذي عادن دمة من الغذاء

. والمظنون ان كثيرينُ صاموا صوماً طويالاً ولكن ما منهم من بلغ شأوَ الدكتور ننر اوكان تحت مراقبة دقيقة مثلة

مستقبل الديار المصرية

ليس من ينكر إن كل بلاد ابقى الله في الله بقية للفجاج والترقي ترنقي وتزهو إذا حافظت دولتها على الاستقامة واعتدت على العدل وقصدت صائح الرعبة وإخاصت المحب والمخدمة للوطن . . فا ذا تدبّر العاقل احوال مصرا بحارية وقاس حاضرها بماضها وقابل منهجها بنهج غيرها من المالك المرثقية ذرى الفجاج والمجد أو المابطة في دركات الحقة والخسف فلاريب انه يحكم لها برغد العيش وسعادة المستقبل ما دامت على هذا المنهج وشواهدنا على صدق ذلك كثيرة نذكر منها خمسة تحققناها بانفسناوهي اولا تبقط حكامها وشعورهم بها هو واجب عليم للرعبة وتحققم ان عزّه باعزاز وطنهم وذلم باذلالو، فاسمع ما قالة سمرة الكديوي توفيق الأول لل نشرفنا بالمتول لديوسة هذا الاثناء . ماذا يبق باذلالو، فاسمع ما قالة سمرة الكديوي توفيق الأول

اوة بيقط حمامها وشعورهم به هو واجب عليهم لملاعية وتحققهم ان عزهم باعزاز وطنهم ودهم باذلالو. فاسمع ما قالله سمؤ المخديوي توفيق الاوّل لما تشرفنا بالميول لديه بي هذه الاتباء . ماذا يبنى للانسان غير الذكر المجيل في هذه الارض فكم قام قبلي من هم اسى مني وادنى وماذا ابقوا غير ذكرهم. فانا سلني الله رعاية هذه الامّه فواجباتي السهر عليها وصورت حقوقها وبذل المجهد في ما يزيد راحتها ونبقي لي الذكر المجيل عند رعيتي الى غير ذلك من الاقوال التي حركت اعمق عواطفنا وإثارت الدمع في اعتبنا لما شفت عنه من المجية الموطنية والشبة والمحبَّة . ومثل ذلك كلام نظارها وعلم مواجباتهم وقريم من الناس وحبسانهم الدعة زينة واستجلاب قلوب الرعية نخرًا

والفاني الاساس البوطيد الذي اقبمت عليزادارة مصر الآن فاننا لماسالنا وزيرها الاكبر صاحب الدولة رياض باشاع المجلوبيان المشج الذي الدولة رياض باشاعن المعارف هنائية حكومة مصرحتى تخلصت من ارتباكاتها والاساس الذي وضعته لضبط ادارتها ونشر المعارف في بلادها ولا يسعنا بسط ذلك هنا ولكن من يتامل في الادها ولا يسعنا بسط ذلك هنا ولكن من يتامل في الادها ولا يسمن يشر مصراً بنجاج قريب المغارف علا عن الادوال التي قطعت للاصلاحات المعددة الانواع بيشر مصراً بنجاج قريب

وثالثًا تخنيف كرب الفالَّاح الذي عليه جلَّ اعتماد مصركا لا يخفى . وهذا قد صاراً لنهر مبن ان يُذكر . وما بحسن سوقة هنا أنَّا كنا مارَّين في شارع من شوارع طنطا فسمعنا رجلًا يدعو جلي حكومة مصر بالويل والخراب لانهُ شاهد في إيامها ما لم بخطر له على بال وهو ان الفلاح صار يضغز عليه فلا يدفع لهُ فائدة المُنّة عشرين مع انهُ كان قبلاً يتذلَّل لهُ حتى يا خذها باضعاف ذلك . ولارتفاع الضنك عن الفلاَّح صرت تراهُ بحسب نفسهُ من البشر فيجول في شوارع القاهرة مستنشقًا نسم أكمر يه متمتمًا بما بحنَّ للانسان ان يتمتع به وهذا يستغر بهُ اهل الفاهرة انفسم ورابعًا عدم الانشفاق المذهبي بين اهلها فإن اعجب ما يتعجّب منه ابن هذه البلاد عند دخولو بلاد مصر عدم تحرُّب الناس المحرُّب الاعمى الذي يظنُّ المجاهل أنَّهُ مُخدم به ربه وهو يتعدى وصاياهُ. فنشان ما بين اهل مصر وسهورية من هذا القبيل

وخامسًا اعتاد مصر على الاجانب انضاء ماكان يتعسَّر على اهلها قضائية وذلك وإن كان يظهر كثيرين موَّديًا الى خسارة مصر من وجوي شكَّى فهو لا يظهر كذلك لمن يعلم حقَّ العلم ان لانصيب من مصر لغير اهل مصر وإن للافرنج زمنًا محدودًا يقضونه فيها ثم بخرجون من وظائنها كا دخلوها . وهذا يشعر به اقوى الافرنج في مصر صواة وإشدهم للنملك فيها رغبةً . قال لنا بعض اهل الدولة العالمين بتنَّلبات الاحوال منهم "الظاهر إن مصرًا بيد الافرنج والحق ان نبازًا خفيًّا بسلبهم الآن الصغائر وجًّا قليل يسلبهم الكباع إيضًا وستكشف لكم الايام ذلك"

-0.0-0-0 (rc-

اصطناع المطر

حدث في الولايات المحدة قبط منذ بضع سنين فارتأى البعض اصطناع المطراصطناعً باضرامر نيران عظيمة جدًّا زعًا بانها تلطف الهوا، جدًّا نجف ويعلو ثم يبرد فيتكانف بخار الماء النسب فيه ويقع منة مطرًّا وترداد كمية المطر باشتمال الهيدروجين المتصاعد عن الوقود المضطرم واستدلوا على صحة زعم هذا برقوع المطر بعد المعارك التي كتراحراق البارود فيها، والصحيح ان زعم فاسد الله لالن متدار الهيدروجين في غم البارود قليل لا يعبأ به وثانيًا لائة لا يستدلُّ من نقوعات المعارك على وقوع الامطار بعدها فقد حدثت معارك عديدة جدًّا ولي يقع مطر بعدها

وفي هذه الاثناء ذهب رجلٌ اسمه بل الى بناء ابراج شاهقه واكراه الهواء على الصعود منها في اعدة قطر كلَّ منها عشرون قدمًا وبذلك تمطر الساه عندما براد المطر. ولكن هذا المذهب فاسد على ما يظهر اولاَّ لان صاحبه لا يقدر على اشباع الهواء وطوبة حتى يمطر وثانيًا لانه لو قدر على ذلك لم يكن مقدار تلك الرطوبة كافيًا لمروي الارض فقد حسبوا ان قابور اكعديد يقذف من الرطوبة الى المجمد مضاعف ما يكن لعمود الهواء ان ينقله من الرطوبة لو اشبع بها ومع ذلك ففابور المحديد لا يوَّر في المطوشيًا بل ان المثان منه قلًا توَّر

—->333€€€€CC-—

انًا لم نتمكَّن من ادراج باب المسائل في هذا الجزء فنرجو الامهال الى الجزء القادم

اخبار وآكتشافات واختراعات

ابنية الارض الشاهقة

قدم قيراط ارتفاع قبة مارنقولا بهمبرغ 1, 275 " قبة مار بطرس برومية r. 279 " قبة كاتيدرال ستراسبرغ 11, 270 " الهرم الأكبر 0, 229 قية مار استفانوس بڤينا 1., 225 ٨, ٤٣٤ « مارمرثين بلندشت 1, 21. " كاتبدرال فريبرغ 1. 4.2 « کاتیدرال انتوریب " كاتيدرال فلورنسا 0, 64. 1. 270 " قبة مار بولس بلندن " كانيدرال مكدبرغ 11, 559 اما برجا كاتيدرال كولون فبلغ كل منها ٧٦ قدماً و٩ قراريط وهما ارفع ابنية الارض ويتلوهما راس وليم بمن المراد نصبهُ فوق البناء العام بفيلاد لفيا إ وسيبلغ ارتفاعهُ ٥٣٥ قدمًا فوق البلاط

جبا برة الاميركانيين القدما و قال النسستفن بورس في احدى انجرائد العلمة ان انجمية الناريخية نتبت دحكة في ارهين فوجدت فيها فبورًا كثيرة ووجدت فيه الووّل منها نابوتًا من اكنزف فيه هيكل امرأة طولها تماني اقدام إنكليزية وهيكل ولد طوله تلاث قدام وضف قدم. وفي الناني هيكل رجل طوله تسع

قد سررنا بقابلة جناب الدكتورسلم الموطي عائدًا من الولايات المخدة باميركا بعد ان قفى فيها نحوسنتين من الزمان يتنن درس الطب في اشهر مدازسها الطبية. وياً كان الدكتور المذكور قد اظهر من البراعة في درسه ما حرِّ معارفة وميَّرة على اكثر اقرائه في درسة ما حرِّ معارفة وميَّرة على ان بهن الوطن بانه لم يُحرَم فعائد هذا الطبيب فعمى ان ابناء الوطن بعرفون قمة معارف اخوتم ويكافؤهم على انعابهم تنشيطًا لغيرهم على الاقتداء مم

ان الصيد لي جرجس افندي طنوس عون صاحب كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنون يستحقى كالمدح على الامتحانات الكياوية التي يختبا والامور المفيدة التي يستنبطها . من ذلك الله الته اصطنع صابوناً بزيل الريوت عن الثياب وصابوناً آخر ينفى الجرب وآخر بزيل الكشف من الوجه ودواة سائلاً يعيد الشعر الشائب الى لونو وقد جرّبنا الصابون الأول في ثوب جوخ ملرّث بالزيت الناهر عنه وراً بنا شاتباً جرّب خضاب الشعر فاسود شعرهُ

اوإن قطع الخشب افضل الشهور لقطع الخشب تموز وآب فان الخشب المقطوع فيمها بينس سريعًا وقلما بخش

عليهِ من التسويس

العمل السهل

كتب بعضهم الى احد الافاضل يطلب اليه ان برشدهُ الى على سهل فاجابه بمولهِ اذا اردت علا سهلاً فلا تكن مؤلَّفًا ولا قاضيًا ولا معلَّمًا ولا حاكبًا ولا محاميًا ولاطبيبًا ولا فلاَّحًا ولاصانعًا ولا جنديًّا ولاتدرس ولا تفتكر ولاتعل عملًا لانهُ ما من عل سهل بين كل هذه الاعال . وليس في الدنيا من عل سهل الآ الرقود في القبر

لايضيع الفضل عند الفضلاء اجازت لجنة باريزية الاستاذكراهام بلر مخترع التليفون بخسين الف فرنك وإجازت مسيق كرامر مخترع الآلة الكهر بائية المساة باسميه بعشرين الف فرنك

أكبر الواح الزجاج

أكبر الواح الزجاج غير المفضضة لوح طولة ٥ ا ٢ ا تدماً وعرضة ٨٤ ٢٠ قدماً وثقلة ١٥٧٢ ليبرة وإكبر الالواح المفضضة لوح طولة٢٢٠١٧ قدمًا وعرضة ٨٢ أ ١ اقدام وثقلة ٧٧٠ ليبرة نوعان جديدان من الشاي اكتشف احد قناصل الانكليزفي الصينان

حلو الطعم ويزرعهُ الرهبان في احاد برجبل اومي وللآخرطعمة كالزبدة وينبت بريًّا على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحرفا فوق ويبلغ ارتفاع شجرتهِ٥ ١ قدمًا وثخنها ٤عمد وتُستعمل كلها ما عدا جدرها شيطانية سعرية فيزيد جهلة جهلا (النشرة)

في حدود الصين الغربية نوعين من الشاي احدها

اقدام وهيكل امرأة طولها ثماني اقدام. وفي الثالث هيكل رجل طولهُ نسع اقدام وتُلُث قدم وهيكل امرأة طولها ثماني اقدام ووجدت في الدكة هياكل اخرى بلغ طول اقصرها ثماني اقدام وطول اطولها عشر اقدام. و وجدت ايضًا بلاطة منقوشة استدل منها الدكتور اڤرهرت رقيب العمل ان ذلك الشعبكان يعبد الشمس

الشمس قال الدكتور وإربن في كتابه المسمى الخليقة

الفلكية موان الدكتوركان الذى سافر نحو القطب الشمالي لفي رجلًا من قبيلة الاسكمور وهي قبيلة بربرية وحشية. فاحب ذلك الدكتوران بلقى الرعب في قلبو لانهُ كان يدِّعي انهُ ساحرٌ ﴿ عظيم. فقال لة اني ساحراعظم منك فاقدر على ان آني بالشمس من سائم االى قطعة جايد صغيرة. قال فاخذت قطعة من انجليد وجعلتها مثل عدسة مزدوجة التحديب ونصبتها بيدي نجاه الشمس ولوقعت الضوء على قفا يده فاحترقت ونفطت فتيفن اني ساحر عليم ٢٠٠ فمن هنا يتبيَّن ان الجهل علة كل خرافة على الارض فمثل هذا الرجل كثيرون الآن مع اننا في عصر نجلَّت فيهِ الحقائق لكل بصير فا قول القارئُ في اهل العصور الظلامية. فلينيقن كل عاقل ان لاسحر في العالم سوى حوادث بجهلها المره فيعجب منها ويدهش ولكنة لايحب ان يعترف بجهابو فينسبها الى قوة ā

مها ظهرهذا العنوان غربًا فقد تمَّ فعلًا وذلك ان الدكتورجرد ترقطع قطعةً من جلد ميت بعد موتو ببضع ساعات وقطّعا قطعًا صغارًا

وطعً بها قرحة في رجل تنخص حيٍّ فلم تمضٍ ثلاثة ايامرحتى ظهرت في هذه القطع علامات اكمياة والنمو.و بعد السبوع تكون منها جلد تامرناعم مرن

عطَّى مكان النرح ولم يبقَ منهُ ندبة ولاثيَّ من مثل ذلك. ثم عمل هذه العلية خسين مرة شج فيها نجاحًا متناونًا وكان يطعِّ الاسود بالايض

تطعيم الاحياء بالاموات

ولايض بالاسود فيزول من الجلد المطمّ لونهُ الاصلي فيكلااتحالين ويصير بلون انجسد الذي طُمّ بهِ

التصويرالسريع

ان الالواح التي تصنع الآن بطريقة الجلاتيني بروميد حساسة الى الغاية القصوى حتى ان الصورة ترسم عليها في جزء من 1 جزءً من الثانية. وقد صوَّر بها احد المصوَّرين الانكليز السنونة وهي طائرة وكان ظلها وإقعًا على الماء فتصوَّر معها

اكتشاف جديد في بمباي كثيف عن بيديد في بمباي يظن انه محفوظ اكثر من كل البيوت الرومانية التي كُنيفت الى الآن فان حجرة وجامة وصورة باقية منه روفتها كما كانت عند الدمار المدينة ويستدل منها انة كان لصناعة التصوير البوناية تأثور سينة والته وبرالرومانية

معدَّل الموت بين الفقراء والاغنياء قُرِثت في مجمع الطّب الامبركاني رسالة مسهة في هذا الموضوع للدكتور درسديل الإنكليزي

قال فيها قد تين من ابحاث فيلرمه الطبيب النرنساوي النهبران معدَّل موت الكهول الذين سم بين ٤ و و ٤ هو ٢ كم في الالف اذا كانوا موسرين و ٢ كم ١ في الالف اذا كانوا معسرين اي ان النقراء بوت منهم آكثر من ضعفي ما يموت من

الاغنياء في هذا المن ، وتين ايضًا الله ين سنة ۱۸۱۷ وسنة ۱۸۲٦ مات في بارنز واحد من ٥ ا في حي الاغنياء وإن عيد الفقراء وواحد من ٦٥ في حي الاغنياء وإن مسيو كرنيه الباريزي وجد سنة ١٨٥٧ ان معدَّل عمر الفقراء في احدى مدن الانكليز الصناعية ١٧ سنة ، وإن انسل

قدعدًل عدد الموتى من اطفال الموسرين بالمعسرين فكان في الاوّل 6 ء ع في الالف وفي الثاني 0 1 في الالف اي انهُ كلما مات طفل مرس اطفال الموسرين بموث ثلاثة اواربعة من اطفال المعسرين. وإن الدكتور لتل قدرانه بموت من كل الف من اطفال برلين غو 0 0 وذلك لكثرة الفقراء بينهم

الى ان قال ان العَمَلَة في زيلندا المجديدة باخذون اجرة كديرة ولمأكل فيها رخيصة فيعيشون بالرخاء ولذلك كان معدَّل الموت فيهم ١٢٥٥ في الالف فقط فلوكان معدَّل الموت كذلك بين النعلة في انكلترا وويلس للجا من الموت ٢٢٠٠٠ نفس كل

سنة . وفي الآخر نسب كثرة الموت بين فقراء الانكليزالي توغلم سين المسكرات من الذهب او الفضة او البريز وزيًّا وجزّات من السككات) فيكون المزيج كالمحبر ويكن طبعة بسولة على الورق والفاش والخشب والمعدون وجيّن سريعًا ولا يجي الآبالغان ولا ينعل يو البود ولا الحيد روجين المكرت ولا باس من تغنيف قبل الطبع به بمقدار عشرو او خيسه من الما الحام واضل من ذلك ان بخف بمقدار عشرو

اونصفعشرهِ من الكليسرين غواهم سائل

آذن الصغ العربي في الماء فاضف اليو قليلاً جدًّا من زيت كبش الغرنفل فلك نوع من الغراء السائل

ازالة الزيت من براميل زيت الكانر بزال بنتما في الماءزمانًا طويلًا فالماء يدخل

مسامًّ الخشب ويطرد الزبت منها منع الجوخ من البلل

غط الجوخ في مذوّب قوي من الصابون في من المابون في الما المخن وإية فيوحتى يشبع منه ثم اعصرهُ مازود عن اشباعه وغطة في مذوّب قوي من الشب اوخلّت الرصاص في المله وإيقو فيه بضع ساعات ثم اعصره وإنشره في المواه حتى يجف بسرعة معتدلة فيرتد البلل عبة بعد ذلك

الصوت يسير ٧٤٢ ميلاً في الساعة معدل حياة الانسان ٢١ سنة تسويدالعاج

اغسل العاج بذوب الصودا الكاوي ثم بذوب قوي من نترلت الفضة المتعادل وضعة في نورالشمس ضمن اناممن الزجاج وإذا لم يسود بحسب المطلوب فكر رالعل

تنبيه للجوهرية

وجداحد النبهاء انكثيرًا من حجارة الماس الكيرة مصنوع من حجارة صغيرة ملتصق بعضها بعض

كي القيصان الجديدة

اغل نشاء القبح ويرده ونشّ بدِ القصاف وجنفها سريعاً ثم رطبها بماء فيه قلبل من النشاء غير المغلي والاحسن ان نضيف الى النشاء المغلي قليلاً من الصمغ العربي اوالشمة الايض . ثم آكيوها حسب العادة وبعد ذلاك رطبها بخرقة نظيفة مبلولة بماء النشاء غير المغلي واصفلها بالمكورة

مبلولة بماء البشاء غيرا المغلي واصقلها بالمكنواة طبع الذهب والفضَّة على المنسوجات الطبع الذهب والفضة والمبتز على البسط واللاة وما شاكلها من المنسوجات هي ان تطبع الاشكال على السيج بثريش زبت بزرالكنان اونحوير تم تلصق بها الواق الذهب او الفضة او غبار البرنز وهذه الطريقة كثيرة النفقة والرسوم التي ترسم بها سريعة الروال، وقد أكتفت طريقة جديدة لذلك وهي

ان يزج مذوب سلكات البوناس او أكسيد

الصوديوم بغبار الذهب اوالفضة او البريز (جزيم

الفوتوفون اي صوت الظل

منذ نحواكثر من سنتين قال مستراسكندر كراهام بل المشهور في محضرالمجمع العلمي الانكليزي

بان النوريكن ان بنقل الصوت من جهة الى اخرى بولسطة معدن السلينيوم. ومن برهة وجيزة تلا الممتر المذكور مثالة في محضر المجمع العلمي

الاميركاني وصف قبها انتحاناته في هذا الباب ووصف آلة اخترعها هو ومسترسمنر تنتر

ووصف الة اخترعها هو ومسترسمنر تنار لايخني أنّا ذكرنا قبل الآن ان النور يؤثر في

د بينيما، د عرو سبل ادل الكربائية . وقد صنع مستر بل هذاكر وسًا من السلينيوم مناومتها السجري الكهربائي في النورجز لا من خسة عشر جزءًا مًا هي

في الظلام . فخطرالة ان الاصوات التي تحدث من الطيفون بتغيير امواج الصوت للجرى الكربائي يمكن احداثها بتغيير الموالواقع على السلينيوم. وبالشجة يكن بقل الصوت بولسطة النوراذا المكن

وبالتنجية يمكن نقل الصوت بواسطة النوراذا امكن احداث نفيرات سريعة فيكثافته. وبناء علىذلك صنع مرآة مرنة من الميكا المفضف او الزجاج الرقيقي المفضض وجعل صوت المتكل يقع على

ظهرها كما ينع على غشاء التلينون فتموجت تَمْوجًا و اتَّر في النور المعكس عنها وهذا النورسار الى مكان بعدُه عن الاوّل ٨٠٠ قدم فيه مرآة الهليجية نعكسهُ الى بَوْرِيها وفي بَرْرِيها كاس من السلينوم متصلة

الى بُوْرِيمَا وَفِي بُوْرِيمَا كَاسِ من السلينومرمنصلة ببطرية وتليفون فكان الصوت الذي بقع على ظهر المرآة الاولى بُسمَع من الثليفون في المكان الثاني

المردا ، وقع ، على المينون في المعان النوب وليس ذلك فقط بلكات هذا النور بؤثر في السائليوم فيجدث صونًا موسيقيًّا من التليفون ولولم ا

يفع صوت على ظهر المرآة الاولى وذلك اذا مرَّ سِنْ

من خط النورصفيحة كثيرة الثنوب بحيث تحجزهُ وتعيدهُ مرارًا كثيرة بحسب اتصال الثقوب في الخط اما فائدة هذه الآلة وما ستصل اليو مرب

مرارا كثيرة بجسب الصال الففوت في الخط
اما فائدة هذه الآلة وما ستصل اليه من
الاستعال فما لايكن نقديره الآن وكذر لابدً من
ان تكون لها فوائد كثيرة حيفا يراد ايصال الصوت
المى اماكن يتعذّر مد اسلاك التليفوت فيها اذا
ارد الحكم بين فرقتين من بين

, ويدافاهم بين طربيك من ... بعيدة عن الاخرى والعدو حال بينها .او لا تمكن مد سلك الدليفون بينها لاسباب اخرى فبمكن حيتذ الذكم من المكان الواحد الى الآخر بسهولة

باصواًت مسموعة. فيستعاض عن الهليوكراف الإنكم بالفوتوفون الناطق

وقد ظهر من امتحانات مستد بل في هذا الباب إن النور يقرّر مثل هذا التاثير في الذهب والنفة والبلايت والحديد والفولاذ والخاس الاصفر والاحتمون والنوتيا والرصاص والانتمون والنفة الجرمانية ومعدن جنكس ومعدن بايت والناج والكوتابرخا والصغ الهنده والورق وإلاشب والميكا والرجاج المنضض

ريحانة الافكار

هي رواية ادبية فكاهية انشأها جناب الشاعر النائر صاحب العزة الكندر بك أبكاريوس وضَّمَّها حكماً كثيرة وإخبارًا منيدة وجعلها في ثلاثة اجزاء طبع منها الاوّل وسيطبع الثانيين



أَمادَّة النفس ام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح والكابح

حدَّث الباحث النصر قال: شُغِفتُ بالمعارف العقالية وكِلْفتُ بالمباحث الفلسيَّة فكنتُ انفي البها مظايا الفَيكر وانتسَّم اخبار من اشتغل بها واشهر واخوض المجار مسائلها وارفعل باوحال مثاكلها حتى رماني حسن التوفيق الى جاءة من اهل التحقيق قد اسبغوا ذيل المحديث على ما قبل سيف النفس من القديم والمحديث فجلست فيهم قرير العين وقد انقسموا حزيوت ودارت ساء حديثهم على قطين اشتهرا بالعوارف من كنوز المعارف يقال الاحدها الطامح والآخر الكانج. فلما اصطلت بينها نيران الوغي في هل النفس هيولي قال الطامح ان ساجلتي بطريق العلم (أفانا اول المساجلين والأفانا وحربي من الراحلين. قال الكانج أنا على ما تريد فلا يلق المحديد الأالحديد

الطامح. وما نقول في نعريف النفس

الكانج. هي جوهر بسيط مجرَّد عن المادَّة به نفتكر ونعفعل ونريد وإليه يشيركل احدٍ بقوله انا ط. الديلة النسب اغذى عقلة ط. المادة به نفتكر ونعفعل ونريد وإليه يشيركل احدٍ بقوله انا ط. الله تعمد المناسب اغذى عقلة بزية معارف الازَّلون والآخوين فكانك لا تعلم إن افكار البشر بعدما حارت طويلاً في افلاك المحدس والتخين وانفرجت عن عتر قالحجال تغترق على المناسبة والمنابق والمناسبة والمنا

(1) لما كان في هذا الباب مثلة يتعرض هذه المقالة للمذاهب الدينة تبه على دفعها بان الهجد لا يكون هذا الأبطريق العلم. وذلك لان الهجد عن ماهية النفس من حيث كونها جرهراً جردًا أو مادة من خصائص علمي الليسولوجيا والسيكولوجيا وإما الهجد عن خاودها وما يترثب على ذلك فمن خصائص علم اللاموت ولذلك لا يتعرض لة عادهُ وهنَّا حتى لقد تُغِرَّت اسوارهُ ودكت اساسانهُ وتهدَّست مترسانهُ وشرع المُلتِجُون اليهِ يولون مدبرين. فكاني بك تكبر مطية عقلك مخافة ان تخترق مفاوز الاوهام والقليد وترتم في رياض الحفائق

لد. ولم يعجلك امري وإنت اذا تضخمت كتابات الاولين رأيت ان يران حريهم لم تنقص سعيرًا عن
يران المأخّرين فهذا تاريخ الفلاسفة يشهد انه مذ تجرَّدت افكار البشرعين الاهتام بالسلع والمحلام
وإطالت لنفسها اعنه المجت في الفضايا الكلية والمسائل العظام انفست اقسامًا على اقسام. وإنت خبير
وإلحال شاهدة ان هذه الحرب لم تزل جارية على قدم وساق وكلُّ حرب يدعي لنفسو النصر والظفر.
ولامر يّرن الك في ما قدَّمت تجاوزت حدَّ علوم المنقد مين والمتأخّرين وطعمت ابصارك الى ابعد مًا
يجيزه لك علم الميترث فانا بعد ان استقريت شرائع العلوم وميَّزت بين غثُّ الاحكام ومينها ووزنت
المقائق بمزان العقل ترجعً في مذهبي الثابت الذي تموهم انت قرب انتفاضو. ولذلك لست أكم مطلّة
على عن اختراق مناوز المقلد وإنما أنجها عن العلوح من المقائق الى الاوهام مخيرًا في ان أكون بهذا
المه كلمًا من إن أكون طاعمًا

ط. نقول انك استفريت شرائع العلوم وبيَّزت بين غثَّ الاحكام وسمينها ووزنت الحقائق فترجح مذهبك فا جوابك على ادلَّه علماءهذا الزمان

ك . هات ان كان عندك شي عميها فنكون من الشاكرين

ط . كست اود لوتيسّر بي ان استوفي لك ادلتهم ولكن ما هذه بغرصة نترك نخذ مني اشهرها . اولاً ان هذه النفس التي تزعم انها جوهر مجرّد عن المادة هي مقارته للجسد الماديّ فلا نعلم بوجود نفس غير مغرونة بجسم ماديّ ولانستدلٌ على افعالها وظواهرها الاَّ بواسطة الجسد . وليس في العلم ادنى دليل على ان نفساً من النفوس فعلت فعلاً او اظهرت شيئًا من ظواهرها مجرّدة عن الجسد . وكلُّ نفس تصل الى معرفة قواها وكشف شرائعها مودوعة في جسم ماديّ. فهل يسعك أنكار شيء من ذلك

ك . ما لك ولانكاري فابت على ادلتك كلُّها وخذ رأيي بعد ذلك

ط. لقد أصبت فاعلَّم ثانياً. أن هذه النفس المتَّرَنة بالجَسْد نفو بفره و وتتكامل قواها بتكامل قواه فاعضاه الجسد تتكامل الدنيَّة منها اولاً فتفعل افعاله أم التي فوتها كذلك ولا تزال تتكامل حتى تصركناً لنضاء كل اعالها و بنشأ المجسد نم يفوسجا وقوة حتى ياني طور الانخطاط فيخط . وفي غضون ذلك تشرع قوى النفس في النو فتخرج قواها كما تغرج الجرثومة اوراقها ولا تزال نفوى وتنمو حتى تصير كناً لنضاء جميع افعالها . فاذا كانت النفس تخرج قواها الى الرجود كما تجرح الجسد اعضائه وينمو حتى تصير ونفوكا بتكون الجسد ويفوحتى انك لانجد بين جسد الطفل والبالغ فرقاً اعظم ما بين عقليها فالانسب للنباس والاقرب العقل ان تكون النفس ابي الفكر والانفعال والارادة - افعال عضو من الجسد

ادقًّ مَّاسواهُ بنيةً وإنفن منه تركيباً كما ان احداث المحرارة في المجسد من الافعال المتعلّقة بالرئين وإحداث الكهربائية في البطارية فعل الحوامض والمعادن التي فيها . وبذلك تكون كل قوى الانسان وافعالهٔ الارادية وغير الارادية صادرة عن مصادر منظومة في سلسلة متّصلة المُكّل – شأن العلم في سرد الموجودات في سلسلة نامَّة الانصال – مجتلاف ما اذا فوضنا النفس ذاتًا مستمَّلة عن المجسد فاعها . فضي بالانفصال

ثالثًا ان هذه النفس لا تكنفي بقارته المجسد والنمو بفروي بل تعتبد عليه ايضًا لاجل المحصول على المعرفة وما يتلو تلك المعرفة من الانفعال اللذيذ او المؤلم كالانبساط والانقباض. فانها بالا العين المعرفة وما يتلو تلك المعرفة من الانفعال اللذيذ او المؤلم كالانبساط والانقباض. فانها بالا العين لا تعرف ينفعل بو من هذا الكون الملاديّ اغا تصل الى معرفته بواسطة المحواس المخس الماديّة ولا تحصل على معرفة جديدة ما لم يؤثر اولاً جسم ماديٌ بهذه المحواس الماديّة، وما عندها من المعارف العليا على المخس، ولذلك تعتبد في ادراكاتها الكيم وخوها من المدركات المجزئية التي تدركها بواسطة المحواس المخس، ولذلك تعتبد في ادراكاتها الكيم على الادراكات المجزئية اعتادًا عظيًا او قليلاً حسب المحاجة. فلو تعطلت المحاس الأغلنت ابواب المعرفة عنها ولولم نوجد المحاس لكانت لا تستطيع ان المهارفة من وليك ان النفس جوهر بسيط مجرَّد عن المادة وفي بلا الماديّة لا تحصل على معرفة ولا يعتبريا انفعال ولا يُعرف في لا عن احوالها

رابعًا. قد قلتُ الكان النفس لا نعلم بوجودها الا مقرونة بالجسد بإنها تفوينه و وتتكامل قواها بتكامل قواها بتكامل قواه بتكامل قواه بتكامل قواه بتكامل قواه بالمجامل المداركها والمخال تعلى المؤلفة في المقدم على المؤلفة والمؤلفة والم

من انعكاس افعالها ولا بزال ذلك كذلك سخى برنفع السبب ويبرأ الدماغ فيرنفع المسبّب وتعود . النفش كما كانت . فليت شعري كيف بجوز عليك ان النفس جوفر مستفلٌ عن المادة وعلى مجمة المجسد . صحنها وعلى اغتلاله اعتلالها وغلى تعقلُ الدنماغ تعطلُها وعلى انحلاله زوالها وإضحادها. فان كنيت بعد . هذا لانسلُم بانها افعال الدماغ فالأولى ان لا تسلّم بكون الضوت بموجًا في الهواء والنور والحرارة تموجًا . في الاثير . لان اعتماد الصوت والنور والحرارة على تلك الاركار ليس باعظم من اعتماد النفس على الدماغ . ولا سيا انه متى الحراً المجسد فنفرَّفت عناصره تعنفي النفس عرب علمنا فلا يبقى لذا دليل من المجد ولم يحردها

خامياً. اذا امعنتَ النظر في مزاتِب الكائنات وإخلصتَ لنفسكِ الحكم وخللتَ عن عقلك رَبَّة التقليد تيةً نتَ ان جوهر النفس كائن ماديٌ لا غير ولكنهُ خانمة الماديّات وإنماها ربّةً. فلا خناك إن الجادات ادني الخلوقات مربوطة بشرائع لا تتغير اعبًها الجاديّة. فإنها مسنونة على كل جسم ماديّ وبها تتوارزن الكواكب في الساء ونثبت الاجسام على الارض. وفوق هذه واخصٌ منها الالفة الكياوية بها نتحد الاجبيام المختلفة الطبائع فيتكون منها الجسام الجريئ مجتلفة عنها أيضًا في طبًا تعيا . وفوق هذه وإخصٌ منها التهلون بهِ تارتب جزاهر الاجسام في محيَّزات قياسيَّة بحيث يتشكِّل الجسم باشكال هندُسيَّة على غاية الاحكام: . الانقان كا ترى في بلدرات الماس والياقوت وغيرها من المحجاس الكريّة . فاذا اعتبرت الحيادات هذا . الاعنبار رأينها نسمو مرتبةً بحسب ارتباطها بشرائع بعضها اخصُّ من بعض فالمرتبط بشرائع الجاذبيَّة · والالفة الكياوية اسي مرتبةً من المرتبط بشرائع المجاذبية فقط والمرتبط بشرائع المجاذبية والالفة الكهاوية والتماه راعلى مرتبة من المرتبط بالجاذبية والالفة الكهاوية فقط حتى انك لتريي في حسن شكل البلورة وإنقان هندستها وإحكام زواياها ومزًا إلى الإجسام الحيَّة ، وفيو قر تلك الشرائع وإخصرُ منها الشرائع. الخبوية بها تكون/لاجسام موَّلة من اجزاء شتَّى كلِّ يقضي حاجاتهِ خصوصًا وحاجات الكلب عمومًّا. فكلما نسعى معًا لصائح الكلب. فالنبت مثلاً يخرج أوراقة أذا وافقة الاحوال ويفتح ازهارهُ ويعقد المارةُ و يُبقى بعدُه جمًّا حَيًّا خَلَقًا لهُ . وإلحيوان اذا تيسَّرت لهُ حاجات المحياة من الغذاء والضوء ولماء نُسجَت جواهرهُ على منوال عِظاً وعلى آخر لحمَّا اومعَّى او عصبًا او دماغًا وإهتم كلُّ منها بمخفط حياته خصوصًا. وحياة الكل عمومًا فتسعى كل اعضائه الى غرض واحدٍ. ويتسامي الحيوان بفي مراتب الكمال تظهر فيه ظواهر النفس وتكثر و بتلاخل بعضها في بعض بارنقاء ما تظهر فيه حتى تبلغ غايتها في الانسان .وليس في وسعك ان نسنتني الانسان في شيء مَّا نفدَّم فانة لايزيد في اصله عن النبت في كويه جسًّا حبًّا عَالِلًا للتغذية والنموثم يدخل دائرة الحيوانية وبمرعلي مراتبها من ادناها الى اعلاها حتى يصير حيوانًا شاعرًا مدركًا عاقلًا. فعاضح ما قدَّمتُه ان النفس لا تظهر الَّا في ما كان مرتبطًا بشرائع انجادات والإجلمامر اكمية وإنها ترقق في الحيوانات حسب ارتفاء الحيوانات في مراتب الخلق حتى تبلغ اكها في الانسان. فهي مادية تنمركا لاجسام ولا يسع العقل السليم ان يجعلها جوهرًا مستقلًا عن الجسد وهو يراها ترقيي رتبة كلا ترقي اجساد الحيوانات بل لابدً لن يطاوع عقلة ان يحكم بان فوّ النفس وارتفاءها مسببان عزب لمق الاجسام الحيَّة وارتفائها وإن النفس فعل الدماغ كا ان الهضم فعل المعدة

والمخلاصة أنا لانعلم بوجود نفس غيرمقارنة الجسد ولادايل لنا من المجث والمشاهدة على وجودها

كذلك . وإن النفس تفوكتمو الجسد وتعتمد عليه في ادراكها وإنفعالها وتضعف يضعفه وتقوى بقرَّته وتنامً. بنومة وترتفي بارتفائه ولتقلَّب على نارانجنون وتصلُّ في تبه البلاهة والهذبان بتعطُّل الدنماغ وإضطراب. تك من تنام

بور وربي برمبر وسيسه على من جار ووسل يه به بدي المخاله الى الغناصرالتي تركب منها تركيبه وتغيب عن معرفتنا وثلاثى من عالم مشاهدتنا جوته والمحالله الى الغناصرالتي تركب منها و يترتب على ذلك ان النفس فعل من افعال الجسد وان جوهرها هو جوهر الدماغ. وبهذا يضح

سبب ،وها بنموانجسد واعتادها عليه في الادراك والانفعال وصحنها بشحك وإعنلالها باعنلالو فارتفائها. بارتفاء مراتب المخلوقات وزوالها وإضمحلالها بانحلال انجسد وإضمحلالو . وإماكونها جوهرًا غيز مادئيّ. فلا يحلُّ مشكلًا من هذه المشاكل ولا يقنع عقل العاقل فهذا ما نهيّاً عندي الآن فهات دليلك على. مذهبك والبرهان

ك. نِعْمَ ما طلبت فستعلم هذه المجاعة أيّنا اقوى برهانًا واصدق بيانًا ولكنك قد اطلت الكلام. (الثابع للتابع)

. طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

الفلس؛ قلت في النبذة الاولى ان في داخل هيكل انجسد اعضاء رئيسة كالمعدة والفلب والرئين وما اشبه ولوجزت الكلام في المعدة والهضم لانة قد جاء وصفها في المنتطف قبل ذلك منصالاً ولكمي استطردت الكلام الى الطعام وكيفية طبخ والآن اعود الى وصف العضو الثاني الرئيسي الذي هو الفلب فاقول

يبتدئ القلب في اكميوانات الشعاعية التي هي اوطأً انواع اكيوانات بانبوب بسيط ولكنة يتم وظيفتهُ التي هي ارسال الدم الى اطراف الجسد كقلب الانسان ،ثم يتقدم على ذلك درجةً في المجبوان المسمّى بالتونيا لان هذا الجيوان له قلب حلقٌ حول مر يثو ،ثم يتقدم درجة اخرى في نوع من الصدف له قلب ذو تجويفين فاذا كان في الماء بان نبض قلبه جلًا فهو في ذلك اعلى من المحيوانات المنصلية .الها السراطين والفراش على اختلاف انواعها فقلوبها انابيب مستطيلة فقط. والضفادع والحيات من ذوات الفقرات لها في قلوبها ثلاثة نجاويف. وما بقي من المحيوانات العالية لها فلب كَتَلْب الانسان نقر بيًّا. , ما إن قلب الإنسان هو المقصود في هذه المقالة فأَصْفَهُ بالتطويل

قلب الانسان يشبهُ قلب الغنم والبقر وهو صنوبري الشكل موضوع في انجانب الايسر من الصدر فيه تجويفان اين وايسر بينها حاجز لحي وكلُّ من التجويفين المذكورين مقسوم الى قسمين قسم علوي ويسميه المشرَّحون اذينةً وقسم سفل ويسمونهُ بطينًا وبين كل اذينةٍ والبطين الذي تحتما فتحة فيها مصاريع تسمح للدم ان يُسير من الاذينة الى البطين وتمنعة عن الارتداد من البطين الى الأُذينة، وفي الأُذينة البمني فتحة اخرى متصلة باوردة انجسد وفي الأذينة اليسري فتحة اخرى ايضًا متصلة بالاوردة الرئوية وفي البطين الايمن

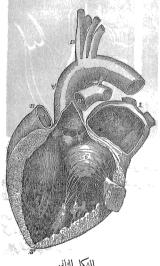
فتحة توصلة بالشريان الرئوي وفي البطين الايسر فتحة توصلة بالاورطى وهو الشريان الكبير الذي نتفرع منة الشرايين الىكل الجسد . ويظهر كُلُّ ذلك مفصَّلاً من النظر الى الشكل الأول والثاني فان الاهل صورة التجويف الاين من القلب ويظهر انة مقسوم الى قسمين علوى وهو اللهُذينة اليمني وسفلي وهو البُطَيب الاين. والثاني صورة التجويف الايسر وهق مقسوم الى قسمين ايضًا علوى وهو الأذينة اليسري وسفلي وهو البُطَين الايسر. وفي اعلى البُطَينُ الايسرِ فتحة متصلة بانبوب اعقف وهو الشريان الاورطي الذي ينقل الدم من القلب الى كل الجسد

لايخفي إن غذاته الحسد من الطعام ولكن الطعام لايغذى الجسد مالم تهضمة

الشكل الاوّال.

المعدة أولًا وتُرسلة الى القلب لكي يبث القلب فيه الحياة ويوزعهُ على كل اعضاء الجسد. فياتي الدم أولًا الى الْأَدْ يَنَهُ اليمني فتدفعهُ الى البُكَين الاين بانقباضها على نفسها ً والبُكَين الاين يدفعهُ الى الرئتين فيلتغي بالاكسجين الذيكان ينتظر قدومة فيها فيصير صائحًا للدخول في تركيب الجسد ثم يعود إلى الأذينة

اليسري ومنها الى البُطَين الايسر ومنهُ الى الاورطى . ونتشعب من الاورطى شُعَبُ الى كل اعضاء الجسد وهي الشرايين فيسير الدم فيها حاملاً الغذاء للعظام وإلاعصاب والعضلات ولا يزال آخذًا في مسيره حتى يصل إلى اطراف الشرابين الدقيقة التي يسميها المشرحون بالادعية الشعرية لدقَّتها فيجنازها الى

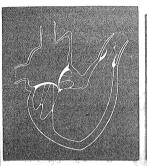


الشكل الثاني

ولكنها تبتدئ عند الاوعية الشعرية وتنتهي في الفلب. فيجناز الاوردة كلها ويعود إلى القلب في اقل من دقيقة وعلى عانقهِ احمال مرب الفضول جرفها في طريقه بدلاً من الغذاء الذي وزَّعهُ على الاعضاء فهو اشبه شيء بالماء الذي يدخل الدور في المدن الكبارنقيًّا صافيًّا فيقضى اغراض اهاليها ثم يعود عنها بالاوسانج والاقذارالتي كانت فيها اما الدم الوريدي اي الراجع الي القلب في الاوردة فيعود بالوساخة الى الأُذينة المني فتدفعهُ إلى البطين الايوب وهويد فعة الى الرئتين فيخلع ثوبة الوسخ فيها ويلبس بدلامنه ثوبًا نقيًّا قرمزيًّا ويعود إلى الأُذينة اليسرى فتدفعهُ إلى البطين الايسر وهو يدفعة إلى الأورطي فيعود إلى الانتشار في انجسد ولتكررهذه الدورة في كل دقيقة ما دام الانسان حيًّا

الاوردة وهي انابيب اخرى كالشرايبن

وما يُظهِر حكمة الباري وجود المصاريع بين كل أُذينة والبُطَين الذي تحتما وبين كل بطين والشريان المنصل بهِ فان المصاريع التي بين الْأَذبتين والبطينين تفتح من كل اذبنة الى البطين النسي تحنها اذاكان الدم في الأذينة ودفعتهُ الأذينة وإذا كان في البطين ودفعهُ لا يعود الى الأذينة لان المصاريع تحول دونة حينئذٍ فيسير في الشريان المتصل بذلك البطين.ولا يتقبقر من ذلك الشريان الى البطين لان في الشريان مصراعين او ثلاثة تحول دون نقهنره ويظهركل ذلك باجلي بيان من النظر الى الشكل الثالث وإلرابع. فني الشكل الثالث مصراعان فاتحان من الأذينة الى البطين لهجري الدم منها اليه ومصراعان آخران سادًان الشريان المصل بذلك البطين . وفي الشكل الرابع المصراعان الاولان مغلقان والثانيان مفتوحان كما ترى





الشكل الرابع

الشكل الثالث

السعن الله المسال المستحد من المستحد مورة الدم في اجسادنا ونيين كيفيها وإغراضها ولكن الانسان لم يتصل الى معرفة ذلك الآبعد العناء العظيم والدرس اجبالا كثيرة والمرجج أن أن أوّل مَنْ البعد مورة، الدم هو المكتور هرفي محوسنة 1719 غير انه قد جاء في المجلد الثاني من المنتطف وجه ٤٠ أن هرفي ليس المكتشف الاول للدورة الدموية . وكيف كان الامر فقد ثبت الآن أن الدم يدور في كل الجسد كل دقيقة من الزمان

* هيوالدم المنعي مصدراكمياة والعافية والسرور . وكل اصفرار في الوجه وكل صداع في الزاس وكل انقباض في السحنة حجة نقام على فساد الدم . والصداع لابحدث من الدم الفاسد فقط بل من كثرة تواردو إلى الراس ولوكان نقياً كما اذا صُيق على الاقدام بالاحدية الضيقة لائة يتنع حيثة يسبر الدم اليها ويكثر تواردهُ الى الراس فيضغط شرياناتو فتنتُّ مِثَالَة وتدعو على الازياء وإعلها

ومن إسباب إلصناع بموارد الدم الى المراس ايضاً فلم الرياضة لانه اذا قلّت الرياضة قلَّ سير الملم الى العضارت والاطراف فصعد الى المراس وسبّب الصداع . ومن اسبابو ايضاً كثرة الدرس والمتكند على الاعمال التي لانقنض حركة عضلية عنيفة كالخياطة والتطريز والتصوير وما اشبه . ومنها القيام في الاماكن الفاسفة الحماء والتي ليس في هوائها ما يكنى من الاكتجبين النتي

وعًا يدخل في هذا الباب ان اللواني يضيَّنَ خصورهنَّ يُسرع خنقان قلوبهنَّ وذلك لان الصدر.

اذا ضاق ضاق به مجال القلب فلا يقدد قدر المطلوب فيستعيض عن ذلك يتكثير تمدده اوخنقانه وقد يكثر الخنقان من التنقيل على المعدة بحيث تضغط المحجاب الحاجز فيضيق مجال القلب ويسرع خففانه

وكل الاسباب التي تمنع سبر الدم الى الاطراف كالكنوف والاحذية الضيّة لها ضرران آخران عدا عن الاسباب التي تمنع سبر الدم الى الاطراف ومنعها عن النمو وما من احد الآلا حظ ان الحدالة الضيق عن الابد في في النشاء وما ذلك الآلائة بمنع سبر الدم الذي هو علة نولد الحرارة في اعضاء الجسد . هذا من جمية منع الحرارة اما منع النمو فواضح جدًا في الذين بلبسون احذية ضيقة كبنات الضين ومن جرى مجراهن لان اقدامي تبدي صغيرة ضعيفة وكذا ابديهن أذا ضيفن عليها بالكنوف . ولعل أكور الاسباب الفاعلة الآن في تصغير قامة المرأة هو نضيق الذين يمنع الدم عن ان يسيرسيرًا طبيعيًا كافيًا

بعض خرافات الافرنج

بقلم السيدة مريم مكاريوس

ليس الخرافات مخصوصة بامَّة دون اخرى فقد ظهر من تواريخ الام السالفة وآثارها انهُ كان للخرافات زمان فيه عَمَّت الارض بأسره اوان كلَّ امَّة نديَّت بدين اواصطلحت على عوائد كان للخرافات المخط الاوفر من دينها وعوائدها بين عامَّة الذاس، بل اكثر الأديان الني شاعت في قديم الزمان كانت الخرافات ركبها وجوهرها كاديان المصريين واليونانيين والرومانيين، والظاهران آفة اكثر الخرافات العلم لائة بدلُّ على المحقائق ولذلك نقل الحرافات من البلاد التي اضاءت شمس العلم فيها . الآانة لا توجد بلاد قد خَلَت من الحرافات خلَّى نامًا حتى الآن، فان الافرنج يُعدُّون اوَّل الناس علمًا ومعرفة في عصرنا هذا ولكن كثير من من عامنهم بعقدون بخرافات يضحك منها الاطفال في بلاد اخرى، وقد قصدت ان اذكر في هذه النبذة طرقًا من الخرافات التي كانت شائعة عبدهم قديًا عن الولادة وسن الطفريَّة ولا يزال كثير ون منهم بصد قويها فاقول

ان بعض الافرنج يعتنون اعننات زائنًا بمعرفة الساعة التي يولد فيها الانسان زعًا بار من يولد نصف الليل يُعطى له ان يرى الارواح وإن من يولد نهارًا لا يُعطى له ذلك . وكما يعتنون بمعرفة الساعة يعتنون بمعرفة اليوم ايضًا زعًا بان اليوم بزيد أو بنقص عظمة المولود وسعادته وعلى ذلك قال بعض شعرائهم ما ترجته - مولود الاحد ملوم فعة .مولود الاثنين ملآن الوجه.مولود الثلاثاء عبوس "كيب مُولود الاربعاء بشوش فرح .مولود الخيس ما تل للسرقة .مولود المجمعة كثير العطاء .مولود السبب فقير آيكتُّ لِمِينِ - ويَغَوَّر اعتباه هذه الاهام عند بعض الإنكايز بمّا يكون عند المهض إلآجر الأبيرة الإيحد والمنه عند المجمع ، بعضهم بزيم الايلود فيه يتكون ذا غُمُوعِظِم وعم طويل وعيشة راضية و بعضهم انه يسلم من الغرق والعمليق ، وبعضهم يبقي روين الاجلنال متكنوفة في اول احد باتي عليم لكي لا يصيهم زكام يعد ذلك ، ولما اعلى دنيارك في مولود الاحد فقد حالا في بعض كتبم ان امرأة ولات بوم الاحد بمكانيت ترى ما لا يرأه ويريا والموحد في مولود الاحد فقد حالا في بعض كتبم ان امرأة ولات بوم الاحد بمكانيت ترى ما لا يرأه ويريا والموحد في المائم كيستي الأرأت فيشًا او يشج اجتى شجرت من ذلك والمائم المناب المناب المناب والذار أسوا الشج المحتمد الى العام فالمناب المناب المنابع المجلسة من في الارض والناس يصعون صراحتها جمي اما عام اعد الالاقه إلى الالمناب في الارض والناس يصعون صراحتها جمي اما عام اعد الالته إلى المناب في الارض والناس يصعون صراحتها حق اما عام اعد الله الاقراء الم

ولِّ وَجُه القر تأثير عظيم في طالع المولود عندهم فاذا وُلد الولد بين آخر الفر والهلال لا بعيش الى سن البلوغ وإذا وُلد والفمر في النقصة بولد بعدهُ بنت اذا كان صبيًّا وصبيًّ اذا كان بنتًا وإذا وُلد والفمر في الزيادة فالذي بولد بعدهُ يكون من جسع ومن خرافاتهم ان من بولد سنح ايار يكون منكود انحظ ومن بولد في السنة الكيسة يوت هو اوامهُ في سنة من الزمان

نه هذا من جهة منيلات الانسان والما طفولية فهز عمون انها تكون محفوقة بالاخطاب والمكاره الانه قبل المعمودية تجني عليه من المساحرة اوجهية تبدلة سرا يعفي بسن من عفارينها ، ولهذا كابت الأم إفارظيّت الدي يدولا ها أبيل المنتها به موفية كابت عاديم الله سرائية المنتها به موفية كابت عاديم المساحرة المنتها به موفية كابت عاديم المنتها المنته فيوعلى اللوج الذي المنتاء أبيلها المنتبة فيوعلى اللوج الذي المنتاء أبيلها المنتبة الى الفرد وفي الماجه والمناه المنتبة المناولة بمنتفق هل هوابها ، أو نضرية المساجل وقت المجزور في الماجه والما جزائر المنتاء أبية ويتم الناه والمناه على المنتبة والمنتها المنتبة والمناه المنتبة المنتبة والمناه المنتبة والمنتبة والمناه المنتبة والمناه المنتبة والمناه المنتبة والمناه المنتبة والمنتبة والمناه المنتبة والمناه المنتبة والمنتبة وال

ويمض الافرنج يعتقدون مالعين الشريق ولذلك يغسلون الولد بالماء اللج ويذيغونه وطعة اللات مرات ليق من شرها وكانول تقلدونه قبلاً عقداً من المرجان على عند النجاة منها ولا تزال المراضع في بعض جهات الاكتمار للبس خيطاً من الصوف الازرق على اعباقها حجى تفظم ولد هذا عمداً المراضع تدفع عنه العام المحمّات، وكثمات يتوارث هذا الكيط الما عن حدّة و يوضع الطفل صاحة ولادته على ذراع عدرا * في جهة من انكاترا قبل ان بلسة احد ونترك يدة الهنى في غيرها بلا غسيل لتجنع فيها الاموال. ويرفق بو حاتم ولذلك اذا ولله الاموال. ويرفق بو حاتم ولذلك اذا ولله في عليه المهدون به على كرسي او نحوها. ويجّل عند أوّل حاله الى خارج البيت بينحة ولحم ورفقه بنالا آخر يصعدون به على كرسي او نحوها. ويجّل عند أوّل حاله الى خارج البيت بينحة وطي ويجدون عند ولادة اللهاء. ومًا لا بزال الما المؤلفة والمحمدة وقرص جنن على الاصدقاء والمجيرات عند ولادة الولد فيقهم الطبيب الكمكة و يعطى كل صبية غزياء قبمًا انصعة في جراجها اليسار ونضع المجراب على كنتها البنى المنام في بكون عربها في المستقبل

وكان عنده اعتفاد كاعتفاد اهل بلادنا ؤهوان الولد الذي يولد والمشبمة على وجهو يكون طالعة سعيدًا ولذلك كانوا يعتقدون انه اذا وجست مشبمة في سغينًا ولذلك كانوا يعتقدون انه اذا وجست مشبمة في سفينة لانغرق ولذلك كان اصحاب السفن يشترون المشيمة بائمان عالية جدًّا والمحامون (الاتوكانية) يشترونها كذلك لُمِتعَول البلاغة وعندهمان الذي يولد وهي على وجهو يعرف منها كل ما يتعلق به فاذا دنا منه الخطرة تتأكم احد سواعن صاحبها في غيناء تنفش وغلس واذا تكلم احد سواعن صاحبها في غيناء تنفش في روتها الى شير ذلك من الخرافات

وُمِن حَرَاقَاتُهُمْ فِي الاسنان ان الولد الذي تطلع اسنان فكم العلوي قبل السفلي يوت طفلاً. والذي تطلع اسنانه باكراً يولد اله اخ عن قريب ، وبعضهم بحرص على الاسنان المقلوسة من الري زعاً بانه اذا قضها خيوان تطلع اسنان الولد الثانية مقضومة كاسنانو التي رُمِيت. ومن خرافاتهم في الاظافر والقعر ان لا نقص قبلها يكل الطفل السنة الاولى من عروم ثم تفضها الله بفها لثالاً يصير ابها كاذبًا. فإن لا يكون قضها أول مرة تهار الاحداو المجمعة ، وإن لا يقص الشعر نهار المجمعة ، وإن الشعر على الدوعين يدل على ان الولد يكون غينًا . ولم خرافات اخرى كثيرة عرب معودية الاطفال وتسميتهم وسائو ما أذكرت

اعظم انجبال ارتفاعًا

كان في عرف المجفرافيين الى الآن ان اعظم المجبال ارتفائناً سينج الكرة الارضية جبال حلايا لجاء الثبودان لارسلون وقاس ارتفاع بجبل هركول سينج بلاد نوفيل جينية اوجينيه المجديدة فوجد ارتفاعهُ ٢٢٧٨٦ قدمًا عن سنطخ المائه مع ان لجبل (اورست) إعلى جبال مجلايا لا يبلغ الآ ٢٩٠٠٠ قدم

قالت الجرائد ان للوشورين صعد على جبل هركول حتى بلغ ٢٥٢١٤ قدمًا نهرونف اذ احس بضيّق اللفس كوكان دُمة بخرج من انفيومن آذاتو فكاد ان يخلش . اه . (المحلة)

تربيةاكخيل

الفرس حيوان معروف خدم الانسان منذ عهدٍ قديم جدًّا . وكان في بادئ امرهِ برًّا برح في اولسط اسيا اوشالي افريقية فذلَّلة الانسان وسخَّرُهُ لحله وجل امتعته بعد ان ذلَّل أكمار. وما يُرَى منة الآن بريًّا في شالي اسيا وسهول اميركا فهو من افراس كانت داجنة ثم أَبَدَت وهي في العالب اصغر جنةً من الافراس الداجنة وإشد منها عضلاً وإكبر راسًا وإطول آذانًا وإكنف عرفًا وإخشن ثوبًا وإصغر حافرًا والوانها افل تباينًا وهي نسيرارعا لأكبيرة يتقدمها جواد كبير يفوتها قوة وشجاعةً ولا بزال آخذًا قياديها حتى يطعن في السن ويعجز فيتنازل عن منصبه لجواد آخر يليق بد. وإذا فاجأ الرعيلَ منها عدومن الضواري دارت افراسهُ كالحلقة وإعجازها الى العدو وجعلت تلبطهُ لبطًا مستمرًّا. وفي سهلة الدجن وتطلب الارياف الكثيرة الكلا وتخاف من العواصف والصواعق خوفًا شديدًا فتنذعر بَدَد بَدَد . ولولَّ الفرس الداجن كان مثلها تمامًّا قبل ان دجن . اما الفرس الداجن فمختلف قدًّا وشِكلًا باختلاف الاقليم والغذاء فهو في الاقالم الحارَّة القليلة الماء وإلكالا خيص البطن ضامر الشاكلة دقيق القوائج وفي الاصقاع الثمالية القاحلة الشديدة البرد صغير الجسم مندمج البنية قصير القوائم. وفي السهول المعتدلة اكحر والبرد الكثيرة الماء والمرعى كبير القامة ضخم الاعضاء. وهو اما جسور فهم مذعان اوجبان بليد عنيد وكل الخصال المحيدة حاصلة بالتربية وإلذ مية بالاهال وكلها تتقل بالارث وهذا ما دعي الناس الي تأصيل خيلهم وللغالاة في اتمايها حتى ان الجواد قد يباع بخسة عشر الف ايرة . ويوصف الفرس عموماً بقوة الانتياه وشدة الذاكرة وعرفان المحيل وعلو الهمة والحاماة عن صغاره وهولا يتجاوز الثلاثين سنة ولايمكن استخدامة جيدًا أكثر من نصف هذه المدة . ولاحيوان يفوقة في جال الطلعة ومناسبة الاعضاء وسهولة الحركة . وقد تغنى بمدحه الشعراء من قديم الزمان وأُغرم بهِ الملوك وتفاخر بتصويرهِ المصوّرون والنقاشون . وهو بجدم الانسان حيًّا وميتًا فيجلة وبجوض به المعامع وبرعى ذمامة ويجل امتعته وإذا مات يُستخدَم جلدُهُ للكنوف وشعرهُ للنسج وعظمهُ للازرار ولسهد الارض وحوافرهُ للغراء وإمعاقُهُ للرقوق ولانسجة الوترية الى غير ذلك من الفوائد حتى قال القدماء ان نبتون خلق الحصارف وجعلة انفع المعيوانات للانسان حبًّا كان او ميتًا . اما لحمة فيوكل الآن في اوربا وقد اقيمت لجنة من العلماء في باديز للخص عنة فحكمت بعد البحث انة لذيذ مغذَّ نافع سواءً أكل مسلوقًا اومقلًّا اومشوبًّا اوغير ذلك وقد وضع علماء الفلاحة من الافرنج في تربية الخيل قواعدكلية اتصلوا الى معرفتها بالاختباس وتأكد وإنفها بالاستحان كما وضعوا في تربية كل المواشي فرأينا ان ننقل عنهم القواعد الآتية وهي اولًا. يجب مراعاة الاصل في الحصان والمحجر (النرس الانثي) لان للاصل تاثيرًا عظيًا في النسل

ثانيًا. المحجر تعلق في السنة الثانية ولكن لا يجوز القاحها قبل السنة الثالثة او الرابعة

ثالثًا. منة المحل احد عشر شهرًا وقد تزيد اسبوعًا او تنقص اسبوعًا وانسب الاوقات للألفاج نيسان او ايار لكي يكون الانتاج في الربيع . والمحمّل لايمنع استعال المحجر في ما نستعمل لهُ حتى نقرب الملادة .دليل افترابها كبر الضرع

. رابعًا . ولادة الخيل سهلة غالبًا ولكن قد نصعب اذا كان وضع الجنين غير عادي فيجب اسخضار الميطار حينذاه الطبيب لتلا نضرً المحجر

خامسًا . يترك المهرمع امهِ حين ولادتهِ ونعلف امهُ بعلف مغنّي ولاحسن ان تربط في مرعىكثير الكلا ولا تستعل الاً بعد الولادة بمة ولا يسوغ حجز المهر وابعادهُ عنها ولوكان صغيرًا

ً سادسًا . يمكن القابح المحجر بعد ان تلدّ بعشرة ايام وفطم مهرها وهو في الشهر السادس بفصلوعنها وربطو في المرعى

سابعًا . يجبان يطعم المرعند فطيروفيكل مدة نومِ طعامًا مغذيًا من المحبوب والعشب ثامنًا. اذا قُصِد استعال المرلجل الانقال وما اشبه وجب ان نُخصي في الشهرالثاني عشر

من عمره او قُمِيَّل ذلك وإذا قصد استغدامهٔ للركوب فلا يجب ان يخصى بل يجب ان يشرع في تدليله من عمره او قُمِيَّل ذلك وإذا قصد استغدامهٔ للركوب فلا يجب ان يخصى بل يجب ان يشرع في تدليله حينلو على ما سياتي . وإن يطلق في المراعي ولو في فصل الشتاء عندما لا تمنع المطر والبرد الشديد وعندما يبلغ السنة الثالثة بشرع في تمرينه على العمل إذا اريد استخدامهٔ للعمل

وصدمه بينغ السه العالمة بسرح في هرية على الغيل اذا اربيه المخطاعة للغيل ناسعًا. تَذَالَّ خيل الركوب بان تُعرَّف بما يُطلب منها وتلقى في قلوبها الرهبة حتى تصدر ترهب من ذ الّـ افاذا خاله من أنج أن ما اخارا الله من كريم من ادلانه الله لاتَّ من انه من الله عند الله من

يذلَّها فاذا خالفت ما عُلمَتُهُ تنبَّه الى غلطها باللين ولكن يجب ان لانسامح ولا تُوِّدَّب لغير ذنب. لان تذنيب البريء كتبرير المذنب

عاشرًا . تذلَّل خيل العمل قليلاً في ما يتعلق بخيل الركوب وكثيرًا في ما يطلب منها ولكن يجب أن لاتحَل فوق طاقتها

حادي عشر. بجب ان يكون اصطبل الخيل فسيحًا ذا نوافذ لدخول الهواء والنور ويكور. مربطها فيه بجيث نفف في مهت الريج . والسترة المنتوحة خير للخيل من الاقبية المحتمة ولوشتات

ناني عشر. تجب مراعاة النظافة النامة في ارض الاصطبل وفي اجسام الخيل فيجب ان يكنس الاصطبل كل يوم وتفرش ارضة ترابًا ناعًا او قشًا . ونحس الخيل جيدًا وتبرش ببرش وتمشط اعرافها ولذناجها بمشط غليظ الاسنان

ثالث عشر. طعام الخيل العشب والحشيش والتبن والشعير والهرطان والفول والخضر. وتعلف بالحبوب مجروشة اوغير مجروشة إو مسلوقة الآ النمح فلا نطعة الآمسلوقاً وذلك اذا كانت مريضةً فقط. ومعدَّل طُعاَمُ الْفَرِسَ فِي اليَّمْ شُحِرَا ا أَفَة رَبِهَا شَعَيْرا وَنَحْوَةُ مَن الخَبُوبُ وَرَبِهَا أَوْجَذُورُ مِسْلُوقَةَ وَلِصَهَا بَنِهَا وحَنْهِشَ . تَرْجَ هذه المَاؤَد مَنَّا وَيَطَعَهَا الفَرْسَ مرَيْنَ فِي الْمَسْاءَ اومرازًا مَنْوَالِيَّة فِي النَّهَارُ هُذَا طُعَامَهُا اذا لَمْ يَكِنَ لها مرعَىٰ فَإِمَا اذا كان لها فالأحسَنُ ان تطلق في الدعى قدر ما تشاء

وَالمُنْهُ وَالاَنْهِ وَهِي النّي صَنّا كَيْل العَرِينَةُ وَفِي اقضل انواع الكَيْل سريعة الجُري صبورة على المجوع والعصل والعصل والتعب وهي الني حسنت خيول اوربا واولدت فيها الخيول الثبية ، وَخَيل الثان وفي صَغَيرة الاجسام تصبر على فله الطعام والحنالافات الطائس والسير الطويل السريع ، وحَيل الفرس وفي من اصل عربي ولكها الآن اقل من خُيل العرب عدمًا وصبرًا واحسن منها راسا وكان ولا يكان والكها الآن فالحيل الاسبانيولية وكانت توصف بجال الفامة وحَنة الحركة والنشاط والانس ولكها قد المخطّت الآن كثيرًا ، وخيل المحرمانيين والفرنساويين متفرعة من الانواع المتندة ، اما الانكلاز فقد اعتبوا بتربية خيلم والمناس كالمنطق وهي ناتجة من امتراج الانسل الانكليز في ناتجة من امتراج الاصل الانكليزي يا الخول الانتران وهي ناتجة من امتراج الاصل الانكليزي

الْفَرِب تَبَتَدَثَى بَتَدَلِيل خَلِها وَسِنَها ١٨ شَهِرًا وَلِجَهَا وَسَرْجِها وَسَنَها مُنْ٢٤ الْيُ٧٦ شَهرًا وَالْفَرَضَ الْفَرِي الْمَذَلِلْ جِيدًا لَا يَفْوَقُهُ فَرِس مِن خَيلَ اورِيا وَلِا مَن خَيلَ الْمُسكَونَة

وكان الفرس يُذَاَّل بالعنف في أوريا خي قام مسترداري فإبطل ذلك بالطريقة التي وضعها وفي ان بريط رسط الناس لكي أن بريط رسط الناس المستريط والمن المرس لكي يمن وطالما تقاول المفي ويرفع بنه التي كم تربط مجراء مجلسها مذلله بالسير فيخرا الفرس راكمًا وحيلتني بدفة المذاّل بيده فيقع على جديد عورقا در على الحركة فيجل سيرة فينهض مطبعًا مذلّاً وإذا لم بذلّل من المرة الاولى بعاد عليه العمل ثانيًا وثالثًا وإذا كان قويًا جُدًّا بربط حبل حول عنته وقة راسة وبزرد بعد فيذلل سريعًا

قيل ان في اميركا انجنوبية طريقًا مصنوعة على سطح مائل طولها سنة اميال وتندُّ من كالاوالى ليا في علو ١١٥ قدمًا . وهي من اطول السطوح المائلة في الارض وانقها

قام رجل بنابولي بقال له كولد سميث بباري دكتر طغر في صوء الغريب وقد عقد عهدًا مع غريم له أن يصوم خمسين بومًا بالتنابع لا بذوق فيها شيئًا سوى الماء الفراح وهو من الرجال الذين قد تعوّد وا الصهام الانقطاع عن آكل اللحوم من سنين عديدة . قبل أن هذا الرجل من المغنيين والمساحيت المعدودين

منثورات

هذا ما ورد في جريدة لسان الحال عن رسالة \ وجه المياه وليس من إهالي الملدة مر · ي بنظر إلى الآخر بل لكلُّ شان يشغلة ولولا حاسة الخواجات الموما اليهر وأولاد العرب الموجودين في البلدة لاخننق أكثر الاهالي في الماء ولاسما الإطفال فيألما الامطار غزيرة فحلت الانهر ودخلت المدينة مرب ساعة مخيفة هائلة فلم استمرت المياه ساعة ومأذَّت البيوت والشوارع ولكثرة الماء الذي عمَّ | وإحدة لما سلم إلَّا القليل ولا بني حجر على حجر وقيمة البيوت لم تسمع سوى النساء نصرخ والإطفال نبكي الضرر الذي حصل ببلغ نحو عشرة آلاف ليرة فلو وُجد بالعام الماضي حاسة كالتي اعلنها اهل المروة الآن لما كارب المرحوم خليل كميد وغيرهُ فقدوا حياتهم في مينا الملاحة . جازي الله اهل

وقالت سقط من مدة برَد في جهات عاليه (بلبنان) وما فوقها كبرة مقدار الجوزة فاجبر المارة الى الالتجاء في الابنية قيل وكان بعض المكارين معهم اتانان ماتا من سقوط البرد عليها

اهلاك البق

خذ ٦ اجزاء صابون وجزء بن زرنيعًا اجر وجزيا كافورا وضع الجميع في مقدار كاف من العرق حتى يصير المزيج كالمرهم وإدهن به الموضع القاطن فيهِ البن فيجمد لامحالة كما قد حرَّبته بيدي مرارًا اهلاك البراغيث

انقع مسحوق الكبريت الاصفر في خل كاف ل لغرهِ ثِلاثة ايام ورش بهِ الموضع المطلوب فتفرُّ البراغيث منة ولا ترجع اليهِ ما دامت تشتم واتحة (بولس ناصر أكداد)

من مكاتبها في لمسون بقبريس قال

يوم الاثنين الواقع من ٢ الجاري (تشرين ٢) الساعة العاشرة الى الثانية عشرة ونصف هطلت لشدة الخوف الذي اعتراهم في تلك الساعة وكادوا جميعًا يغرقون ولامعين لشدتهم سوى الخواجات شارل كريستيار ، مدير البنك العناني واخيه الخواجا فرنك والخواجا هنري فندبك والخواجا المروءة خيراً جون وبليومس الذبن رمول بانفسهم في الماء غير مبالين بملبوسهم قاصدين انقاذ من يقدرون على انفاذه وللله دامًّا بازدباد عظم الى ان بلغ عمقة نحواربع اذرع في ازقة المدبنة وإخيرًا اتت العساكر

> وإخذوا ينقلون الانفس المتغلبة من كثرة الماء الى محل آخر لاماء فيه ولما اراد الخواجات المار ذكرهم ان يقطعوا من جهة الى جهة اخرى ولم يستطيعوا العبور ربطول انفسهم بحبال مسك اطرافها بعض

> الانكليزية ورمول بانفسم بالماء الجاري في الشوارع

ابناء العربب وهم سقطوا بالماء وبهذه الواسطة قطعوامر بجهة الى اخرى وهكذا انتشلوا النساء والاطفال من لجة الماء ولم نسمع اذ ذاك ولم ننظر الآنساقط البيوت والمخازن من كل أجهة وما لم

يهدم من المخازن دخلتهُ المياه وإتلفت جميع ما في داخله وترى اثاث البيوت وبضائع التجارعائمة على الكبريت

عل الدباييس

اقة كل سنة على ان ايام العمل ثلاث مئة يوم في السنة من اغرب إعمال هذا العصر آلة عمل الدبابيس فانها اقرب ما استُنبط من الآلات الى يد الإنسان الماهر فتكاد تكور في علها وإحكامه كالعاقل اكحاذق. وحج هذه الآلة وعلوها كمحم آلة الخياطة النسائية وعلمها لكنها امتن منها كثيرًا . وفي معما

الدبابيس سطر طويل من مثل تلك الآلة بحركها كلها محرّك واحدوعن جانب كل آلة منها كبّة خيوط معدنية منوطة بوتد فيرسل منها طرف الخيط فيدخل فيمكان من الآلة فتقطع منه القدر

المعيَّن ونقطع في الدقيقة مَّتَّة وخمسين قطعةً. وحين

نقطع القطع تنقل الى تحت مطرقة محدَّبة نطرق اطرافها ثلَّاثًا فتدلكها فيدفعها ملسَّو ٠ في الآلة فيلقيها الى هزمة في اطار دولاب صغير يدور تحت الآلة فتُقُوم وتِصقل ثم تُلقى بين سطرين من المبارد

فتُسنن اطرافها الأُخَر ثم تُلقى في صندوق هناك . وتعاكل آلة من آلات ذينك السطرين احدى

عشرة اقة من الدبابيس كل يوم . وكلُّ من هذه الآلات نظير للمشاهد كانها ذات حياة وعقل في أحكام العل والدأب. وحين تُلقى الدّبابيس الى

الصُنْدُوقِ فَاذَا كَانِ فَيْهَا مَا لَمْ يَقُوِّم نَقُويًا كَامَلًا او ما فيهِ شيء من النقص دفعتهُ آلات هناك وعزلته

عن الكاملة وبعد ان تُلقى الدبابيس في الصناديق تجتمع آلات أُخَرَكُلُّ منها الى مثلهِ فتميَّز الكبار من الصغار والطوال من القصار ثم نصفُّها آلات أُخر

على الاوراق وتتجمعها وتنضدها. وفي اوربا وغيرها ممَّات من معامل الدبابيس فان عُمِل في كلِّ منها

(الرائد التونسي)

فَكُم يُعِمَل فِي كُل تلك المعامل التي لا تزال عاملة وإين يُذهَب بتلك الدبابيس كلما

٣٢٥ اقة كل يوم او سبعة وستون الف وخمس مئة

تكاثر زيت اليترول

ار ٠ ـ سرعة تكاثر هذا الزيت توجب الحيرة والعجب. قالت احدى جرائد اميركا إن الامير الای دریك احنفر براً اولی لزیت الغاز المذكور سنة ١٨٥٩ وكان علامنة فيكل يوم بضعة براميل ولم يكن يخطر على بال احد ارب أعاله تنج حالًا وتبلغ هذه الدرجة لاننا نرى الآن الآباس بالغة اثني

عشر الف بثر يستخرج منها في اليوم مل في ستيون الف برميل غاز غير خالص فتصب في آبار من حديد عددها خمسة آلاف تستوعب عشرة ملاسن من البراميل وهناك ادوات تصفي منه يوميًّا مقدار ستين الف برميل ولا تخلو تلك الآبار الحديدية

عن تمانية ملايبن من البراميل والطرق الحديدية المعدة لنقل الغازالمذكور من منابعيه الي مواضع تصفيته مسافاتها خمسة آلاف ميل والادوات

من الحلاقيم الكبيرة ونحو ذلك من الإدوات والحاصل انه في كل يوم يصدر خمسون الف صندوق من زيت الغازا كنالص فيريبل منهاالي

المستعلة في الآبار بالغة اثني عشر الف اداة ومثلها

المالك الاجنبية اربعون الف صندوق والعشرة آلاف الباقية تصرف في اميركا

البصرة في خلافة المنصور

لجناب جبل افندي نخلة المدور

وكنت أجلس في البصرة عند عاملها الهينم (١) بن معاوية الذي استضافني في مربعو ساعات طويلة بقص في فيها عن احوال الدولة وعن اهمية المصرة (١) في الخلافة العبّاسية المحاضرة أعلى الله في الكون يدها وإن المنصور كان ولج اليوسية إقامة سور لها وتقدّم المجان بجع المال لذلك من قاطني المدينة (١) فجع لاً بدي عليه وحشد لبنائو من العملة والبنّائين المعين والآلاف فلم غض الأزمان القلية حتى فرغ من المجانب الكبيرمنة . وفي عد المجوم الذي وصلت فيه سألني المبتم اذا كنت اريد ان اذهب معه الى المدينة فاذعت الامرع وسرنا والفهم محفّ بنا حتى وصلنا الى قرب السور فرأينا السراد قات الكبيرة التي يصطنعون في ظلّها الأطيار للجافّة التي يستعلونها عندهم للبناء (١) وكانت العملة عن بعير كانها المجاعات من المثل يصعدون وينزلون على ذلك السور فسألت الهيئم أذا كان يازم زمن للذائح منه فاجاب على انه قد ناهر النام وإن مدارة بكليته سيكون محوّل من اربعة اميال في ويغينا ساعة طويلة تنعرًا على المبناء الى ان تراجع معاوية الى على قضائه وترك في رجلًا من اشباعه بدأني على الطرق ويسوقني الى مواضع الذّرجة

..... وكنت طننت لاول وهذه أن البصرة مدينة صغيرة فلما تغلغلت في داخلها بدا لي إنها مسعة الساحة كثيرة العمران (أن فقل أن تجديها ارضًا خالية من السكن ورأيت شربتها من الرمل الاحمر وإبنيتها على الغالب من اللبن الآماً كان من مسجد المدينة فائة مبني بانجص في غانة الإحكام والانفان اول ما بناء عنية بن مروان سيف اوائل الاسلام (أ) بناة من القصباء لاجل أن ينزعه متى شاء ثم يعيد اقامته فلما توقي ابومسى الانعري احكام المبصرة بناه باللبن ثم جاء بعدة زياد فزاد فيه وحسنة وبنى المسجد بالمحص وجاء من الاهواز باساطين غرسها به وإقام سقفة بالساج واكمل زيته ثم سرنا منه الى مسجد لامبر المؤمنين علي يقد منه في المعاد عليه من السور وهو كبر حبدًا وصحة مفروش بالمحصباء المجراء متناهي على الانفساج فيه المسجعف الذي كان يقرأ فيه عنيان لما قيل (ألك يصعد منه في المعاء سبع صوابع تُبصر عن عن بعد باعد وهذا المسجد صلّينا فيه المجمعة لائه في الها المهد فاذا المجمعة ومد حتى لاسبيل الميه فاذا كن المجمعة نوارد اليه الناس من كل في عميق (أكولما قضينا زيارته طفنا في اسواق المدينة فرأينا سيف حوانيت باعتها بضاعات غريبة الاشكال من كل اقليم وائم وعلى الخصوص ما قدم الها من ملحت

ا ان الاثير ٦ الف ليلة وليلة ٢ ابن الاثير ٤ ابن حوال وابوالنداء ٥ ابن بطوطة
 ٦ الماوردي ٢ المسعودي ٨ ابن بطوطة ٩ ابن بطوطة

المند (1) من الم اراكة مثيلاً في الافطار العربية . وفي كل الاسواق كنا نرى باعة بجلون على رؤوسهم الحاني عالد فيها من نوع من العسل يصنعونه من التمر ويسمونه السيلان (1) وهو متعارف بينهم كثير الوجود عندهم كانة الجلاب في طبيه وكل ما رأيناه في اسوافها من عوائد اهلها وقصر فهم في المبيع ونفسيم كل فرقة الى حنة هو كالذي اكثنة في هرموز وقافيت مثلة فيا بعد في بغداد على ما سأبينة لك. وقد انفتح لي ان للبصرة اهمية كيبرة في تجاريها لانه لا يخرج شيء من العراق ولا يسلك الدي الأمنها (1) ولذا كتراعنناه المنطقة عبد المساودة والمستور واستعلى عليها اذكى رجاهم عًا لا وقضاة كاستعالم عليها الحيثم بن معاوية حالاً وكعب بن سوار (2) ويزيد بن منصور وجعد بن سلمان من قبل (1) فراج سوفها وتوفر الصدائع عند الهارا (1) فنهت وصارت في راس المدن (1)

وَأَصل بناء هذه المدينة فيا حَدَّثَنِي الهِنم ان المسلمين في اوإنّل الاسلام افتقروا الى مترل يتزلون به في غزوانهم وإذا دهم عدو النجاً وإله فبعث عمر بن الخطائب عنبة بن مروان كم وَعزاليو أن ارَّيَّدُ النا موضعاً في جهة العراق قريباً من المرعى وإلما والمختطب فكتب اليوعنية اني وجدت ارضاً كثيرة الفضاة في طرف البريا محران انزلها بقوماك فترها في سنة خس¹⁾ عشرة اللهجرة واخبار المنافق فيها ما توفيها قصباء فكتب اليوعم عران انزلها بقوماك الاسلام الاول اخبرني ان البصرة الم المختطئت نكاية لاهل فارس وتحوُّل النجازة من مدنهم البها فلما المسلمين النتوحات وقويت منهم المجدود وكنرفهم الجهاد وعُمِّرت الارض بهم رأوا ان يستولوا على المهارة والخاصات عن عصّت باهلها ودبّ على إلما الماليورة الموارن بقال انكال حتى غصّت باهلها ودبّ فيها المران بقال انكال كان في اياد من جاد من جاءة مقاتلة العرب في البصرة ثمانون الفاً (١٠)

واهل البصرة اقوام فاضاور ونساؤهم خير نساء على وجه الارض (١١) ولم على الغالب ايناس الغرب (١١) فينسي الفريب بها اهله لما يرى منهم في فرط القيام بحتى. فلوكست حالتُ في مدينة غير المسرة بعد ان فارقت الوطن وفقدت الاب والام لكت نقطعت حسرة وجوّى. وهم يكدُّون في طلب العلم والادب ولم في ذلك منا نراع في تزاع دائم مكان عظم يشهد في بذلك أنا نراه في تزاع دائم مع الهل الكوفة في كثير من مباحث اللغة وضيط الالفاظ وتصحيح القواعد ولولم يكونوا شبحرين في الدرس ومدقّين فيه لما كانوا كفو المبارس على الغالب من حيث اللفظ اسح من مذهب المحويين على الغالب من حيث اللفظ اسح من مذهب المحويين على الغالب كونون المنظ المواد في المناس عن صدة المبارسة فليست يقوية المبنة والوائهم مصفرة كالمينة المواد في الميوم كالمنة (١٤) حتى ضرب بم المثل بنا تي ذلك من اختلاف هواء المدينة فقد يختلف المواد في الميوم

ا النزويني ۲ ابن بطوطة ۲ النزويني ويرى ذلك من كتب المجترافية ٤ الخطيب
 الغداه ما بن الاثير ٦ المجاحظ ۲ ابن خلكان ٨ ابن خلدون ٦ الشعبي مابن الوردي
 ١٠ بزيد ابن الرشك ١١ ابوعيدة في اخبار البصرة ١٦ ابن بطوطة ١٢ ابن جري

اشكالاً فيجبرون للبس النُصُ مرَّة ولبس المبطّنات اخرى ولذلك سميت الرعناء وانشد الفرزدق لولا ابو مالك المرحَّدُ نائلهُ ما كانت المصرة الرعناء لي وطنا

وتبعد البصرة عن عبَّادان حيث الناطقُ نحوساعة زمانية وعندها تختلط مياه دجلة والنوات فنصبُّ في المجر اللح وتصير هذه المياه العذبة اذا قريت من البصرة ماكمةً لان المدَّ باتي من المجرالي ما فوق البصرة بثلاثة ابام وما قد دجلة اذا انهى الى البصرة خالطة ما ه المجر فيصير مُكمًا (11). وقد وجدت هذه المدينة قليلة اكثر بالنسبة الى ما وجدته في غيرها من مدن العراق العربي لان المياه التي تانبها من المجر ومن دجلة تبرد نسبها وتلطف سومها خلاقًا لما يقولون من انها شديدة الحرجدًا (10). اما شناوُها فلم احضرهُ بها ولكني سعت من يقول انه جليد مصقع (1)

ومضت ايامناً الأولى في البصرة نتصع فيها النصور ونستفري الاماكن ونشاهد ما فيها من غرائب الاشكال. فوجدنا النصارى بها بعيشون في كل رَغَدِ الأوريا كان معاشهم أعلى مراتب من معاش سوقة المسلمين لانهم اكثر عادة على الترف والترفية لندم عهده بالحضارة لكنم بعدمون من اشباه كثيرة اقلها انهم الاستخدمون في اعال الدولة من قاضي وامير بلا وناظر احكام وجايي صدقات الأم مع هذا على انم حال عن معاقبت الاسلام المولى التي كانوا بعيشون فيها في ربقة الذل بقال ان ركب المطالما كان حرباً عليم في شوارع المدينة المالم الأمن عجر منهم عن المسير وإذا ركبوا كانول يركبون في شق (أ) عيان تكون رجلاهم في ناحة واحدة وكان نقلد السيوف وجل الاسلم عربة ما يم عليم ايضاً في شق ومن دلً على عورة المسلمين وإنى بفاحثة مع مسلمة كان التتل جزاء أه . فابن هذا ما هم عليه اليوم اذ لا تحقيف على مولاهم أورة

وفي الحاخر ربيع آخر لما مضي عليَّ نحو من عشرين بومًا في البصرة تطلبت مربدها المعروف فاذا بهِ ساحة كبيرة على جهة البرية من المدينة (٧) تنوخ فيها سرب الإبل ويُعلَّق فيها الاشعار التي نتناشدها العرب وهي كثيرة جدًّا يكاد لاياخذها الاحصاء . ذكروا لي ان العرب يانون في ايام من الاسبوع معلومة فيتناشدون الاشعار فيها ويبيعون ويشترون (١) ورأيت صحراء البصرة الى ما وراء المربد كلها وعرة مرملة لا يغرّد عليها طير ولا ينبت فيهـا شجر دون الخل لفقد المطر هناك بالكلية ⁽¹⁾غير ان علم مقر بق من البصرة مدينة عامرة يشتُّها جدول من دجلة طولة اربعة فراسخ^(١٠) على جانبيه بساتين وحدائق وتجتمع بها مراكب الهند(١١) يقال لها أُبلَّة وهي خصبة الجَنَاب جيَّدة القَاع والتربة لاتخترق اشعة (١٢) الشمس ارضها لالتفاف الشجر بعضة على بعض وهي التي تشبع البصرة من خيراتها الدائة . ولما عدنا الى المدينة ٢ ابن القرية ٤ محمد من على المصري المعروف بابن النقاش ۲ ابن خلکان ا الاشعرى ٧ تقويم البلدان ٦ ابن النقاش المصري ه الماوردي ۹ ابوالفداء ۸ یاقوت

١١ الفدا ١٢ القزويني

۱۰ اکخوارزی

رأينا امامنا البنضاة علوا بالمنجر (المقال في بعض ارفاقياً نعلم ما قمة هذا النقل قلب م قال كل ذهب وضعة على وجه الارض لا بيلغ بأن هذا المنظر (المنفسة على وجه الارض لا بيلغ بأن هذا المنظر (المنفسة على وجه الارض لا بيلغ بأن هذا المنظر (المنفسة على وقد عرف في عبنيه من ديلاث سنين (٥) كان فتياً يصغرني بنلاث سنين (٥) ويتحبي معه الى مواضع المنزة و يقص في قصماً ونواد راضحك منها واستلقى على ظهري مع فرط ما كنب عليه من الفهر والغيق، وكان بترد علي عبراي نواس رجل آخر اسمة النصر بن شهل وكان تلهذا المنفسة المنفسة المنفسة على المنفسة على المنفسة المنفسة المنفسة المنفسة منفسة ورجل من المنفسة الناس (١) الذبن الفيتم في اساماري وابوه اسمة احد وهو أول من شي باحد بعد الرسول (١) كان محبًّا للير عارفًا بابام العرب وإخبار الأول الآله كان في فاقة وفقر شأن علماء المعصر (الوسول (١) وعندي كان حبًّا للير عارفًا بابام العرب وإخبار الأول الآله كان في فاقة وفقر الدولة الاسلام (١) وصعال وضع العروض السائر اليوم بين الناس (١) وحصر اقسامة في خس دوائر بتألّف منها خسة عشر بحرًا وأصل وضعو له انه أنه من بشارع القصارين ضمع دق المطارق باصوات مجنلة فوضع هذا العلم على وأصل وضعو له انه أنه من بالخبة على مناله من كان طائر الذكر يشدُّ الناس اليورهم من كال واخت فته بالمنفة والمنه المنائر الذكر يشدُّ الناس اليورهم من كال واخت فته بالمنفة والمنه المنائر الذكر يشدُّ الناس اليورهم من كال واخته فتضع باخته في شعل المنائلة

ا القرماني ۲ فالةالرشيد ۲ الفرماني ٤ محمد بن داود بين انجرّاح ٥ انخطيب 7 خلكان ۷ حميد العاويل ٨ المرزباني نج المنتبس ٩ النضر بن شميل ١٠ المرزباني 11 ابن خلكان ١٢ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان

هذه النبذة من كتاب قد باشر تأليفة الشاب اللبيب جمل افيدي المدوِّر صاحب تاريخ بالمِل واتُّمرر واعتمد ان يسجهُ على منوال الرواية ويجمع فيه جلَّ ما انصل المبا من اخبار العرب وآثارهم ومآثرهم وعلومهم وادايم وصنائهم وإخلاقهم وعوائدهم ويسند ذللت الى تفات علمائهم وموَّرَّحْيم كما رأيت في حرائي النبذة . فنطلب له تمام المتوفق الى المجازهذا الكتاب الذي لاتجمعي فوائدهُ ولا نكن فرائده

في الينابيع والماء تحت الارض

لجناب المعلم اسكندر البستاني ب.ع.

لابخنى ان للماءمجالاً وإسع الاكناف بين الهواء والبحار واليابسة فانه يصعد عن كل بفاع الارض بخارًا خنيًا الى انجو حيث بتكانف فيتحوّل الى غيوم وبعود الينا مطرًا وندّى وثُجًا ويَرَدًا وصنيعًا فكيفا نامّلنا في ما حولنا وجدنا المام من اهم لوازمو حتى يصح ان بقال انه جزع يدور عليو دولاب ارضنا هذه وحياة مبنونة في عروق الموجودات حيّة كانت او جامدة فلو توقف عن دورانو في جوانب الارض لا س نباتها فزال اخضرارها واقفرت من سكانها وتبدّدت غيومها وانقطعت بنايهمها وجنست انهارها واحترقت ومن عليها بحبر الشهس الشديد نها أل وتبدّدت غيومها وانقطعت بنايهما وجنست انهارها الذي يصعد عن مياه الارض الى الهذار والمناقلة في الارض اما سائلاً كا الامطار الى الارض الموافقة عندما المناقلة فيندما المحال الموافق يغور بعضها تحت وجهها ويجري البعض الاخرفي الجداول والانهار الى البهار الما البعض الفائر في الارض يغور بعضها تحت وجهها ويجري البعض الاخرفي الجداول والانهار الى البهار الما البعار الذي امتصة نعرف كمية الماء الجاري على سطح الارض وكانت الانهر والهيرات تخسر جانباً كبراً من ما بابا الرقم عن سبيل يصعد بوالى سطحها الماغ الماء الذائر في الارض من سبيل يصعد بوالى سطحها الماغ الماء الذائر في الارض من سبيل يصعد بوالى سطحها

لا بحنى أن يبت البنابع الاعنبادية ونزول الطرعلاقة كلبة . فني زمان النيظ يشمُّ كثيرٌ من البنابيع المنبع الم

وذلك السبيل هو الينابيع التي هي عبارةٌ عن انفجار الماء وخروجهِ من بطن الارض

اما نفوذ الماء من سطح الارض الى باطنها فالرَّن جميع التعنور حتى اصلبها ذات مسامٌ فيغذلها الماه .
وكذلك اقعار الجعلول والإنهار والجعيرات والابحر ذات شقوق كثيرة أو قلباة فيخترتها الهاف .
وكذلك بخلل ماه المطرترية الارض ومسام صخورها وينزل الى الاسافل حيث يشجم اما في نفر الصخورا الحير من طبقاتها ، وينفذ ماه الايهار والجعيرات والابحر من قعورها المحجرية أو يخترق النقوق التي في قعورها وينفذ ماه الايمار والجعيرات والابحر من قعورها المحجرية أو يختلب الى اسافل عمية ، والدليل على صدق ما نقد ماه الأمه فورك آبر عمية سفح بحمات فرنسا فوجد فيها أوراق نبات واخشاب عند اول ظهورالماء على عنى ١٠٠ قدم نفرية وكانت نضرة نوعًا والمظنون أن مجاري شحت الارض حائها ألى المعالم عنى من تأريب عد ١٥٠ ميلاً في مدة ثلاثة أوار بعة أشهر ، وقد شوهد ذلك في أماكن اخرى بل قد استخرج احبانًا ليك حيًّ من اعلى ١٠٠ قدماً في الارض . فيساب نزول الماء من وجه الارض الى باطنها وتحليه الناتم ترى الصخور مبناة بالماء على بعض الاعماق في اماكن عديدة ، ويتعنق ذلك في حنر المنالع ولمعادن ويسبع ها فان هذا الماء الذي يكاد بوجد داتًا تعت الارض هو اعظم عائق في حنر المالما دوسيه الماء ونت الالذا المجارية في مغنر ويسبع الماء ون الكذا المجارية في منا الماء النام في معرف والماء المنالة المجارية ويتعنى ذلك في معنر ويسبع اهراك الماء ون ويتعنى ذلك في معنر ويسبع الهاء وند ويتعرف الماه المناق في معنر ويسبع اهراك قد الالقا المجارية في منا المالعا ويتعرف الايمان في معند المختروب ويسبع اهراك الماء المناق في معادن الخير معادن الخير معادن الخير معادن الخير في بعد حزما قبلها عرف الالماء المخالة المخارية في المناس ويسبع اهراك في معادن الخير في بعد حزما قبلها عرف الكالم المناس ويسبع المناس المحادن المخور المناس المناس ويسبع المناس المحادن الخير المحادن الخير المحادن المخترون المحادن ويسبع المحادن المحادن ويسبع المحادن ويسبع المحادن المخروب المحادن المخور المحادن المحادن المخروب المحادن المحادن المحادن المحادن المخروب المحادن المحاد

الفعلة على انزاحها من الماء الذي كان فيها

ومن الادلَّة على ذلك ايضًا وجود الآبار في أكثر انتحاء الارض لاستفاء الماه منها . فبنا على ما نقدَّم لابدَّ في حغر الارض من الوصول الى الماه ولوسنج الاماكن التي لايظن بوجود الماه فيها . فائة قد حُنْرُت آبار عظيمة النفع في صحراء افريقية حيثلا بازل المطرالاً نادرًا فلا يغور فيها منه شي لا يعتذُّ بهِ . ولا يزال الغرنساويون المهاجرون الى الجزائر بحفرون آبارًا تُعرَّف بالآبار الارتوازية سنع طرف الصحراء

ولا بزال انعربسا وبون المهاجرون الى الجزائر يخمرون ابارا بعرف بالابارا درنوازية سي طرف استحراء الشالي . وتوجد بفع خضراء مخصبة في صحارٍ جرداء مجدبة بافريقية وبلاد العرب . وما سبب خضرتها الآالما المستبطن لارضها فانه يخلل تربنها ويجبي نبانها

فظهرهًا نقدَّم ان الينابيع وبعض الآبارلاً نستدُّ ما ها دائنًا بْقُلْب ما الطراليها مَّا حولها ولاَّ لم يمكن وجودها في صحاري افريقية حيث يندر وقوع المطرجدًّا

امًّا الاعاق التي يصل اليها الماه فتخلف بحسب اختلاف الطبقات الصخرية فقد يظهر على عمق قلل وقد لا يظهر على عمق قلل وقد لا يظهر على عمق قلل وقد لا يظهر على عمق على من قدم من قد جبل سينس جافة تمامًا ، ولا شك فرنسا وإيطاليا كانت الصخور على عمق اكثر من ٥٠٠٠ قدم من قد جبل سينس جافة تمامًا ، ولا شك ان الما لم يتعمق جدًا في باطن الارض ببعض الاماكن حتى يصل الى الديران المستبطنة من حيث تصعد مجاري المولد الذائبة في البراكيت فان اعظم الظواهر البركانية سبّب عن تحوّل هذا الماء الى مجار على المحصارو في باطن الارض . ويحمل انه عندما ببلغ هذا الماء حرّ تلك الديران ويخل الى عنصرية ويتركّب مع بعض المواد الذائبة تركّب كياويًا لقل كينة بقدر ما يتركّب منه مع تلك المواد . وذلك وإن كان في عرداء كالقر

ان المطرالذي يترل على الارض لا نفوركل نقطة منة وحدها الى اعاق الارض كا تنزل من السعاء بل انها بنفذ حتى تصيب شقًا أو نقرة في الصخر فتنضم الى غيرها فيها وعلى ذلك يتمجّم المطرثم بجري في الارض حتى يرجع الى سطحها من المنافذ التي تفخ لله . فيكا ان الامطار النازلة سيف بلاد لا تبقى حيفًا تنزل بل تجتمع الى المهار وجناول وتجري الى المجار هكذا الماه سيف باطن الارض فائة بجتمع في قنوات وشعب عديدة يصعد منها سيفح الهناميع الى سطح الارض . وربما اشكل ادراك كيف ان الماء الذي هبط اولًا الى الاسائيع لا تنفجر الآمن المي نبجًم الماه فيها المناه فيها

ويدورا لمائه تحت الارض اما بجاذبية الثقل فتكون بنابيعة سطحية وإما بالضغط فتكون ينابيعة عميتة . اما الينابيع السطحية فان ما هما يجري بالفرب من سطح الارض وعندما يصل الى متخفض يجري من منفذ أنه . مثالة أن المطر المنسكب على راس جبل ينفذ الى باطنوئم بجري بجاذبية الفقل وتنفجر عند حضيضة . وإما الينابيع العميقة فهي بعكس تلك اذ أن ما يحا ليخفض عن مساواة محل الخجارو ثم يصعد ايضًا بواسطة الضغط لله . مثالة اذا كانت اب وك ك وس د في الصورة طبقات من الصخور وغارما فالمطرمن سطح الارض الى باطنها حتى تجمّع بين الطبقة س د والطبقة ك ك فاذا نفبت الارض ثقبًا من ه الى وجه الماء كالنقب ي يصعد الماه في الفنس و يفرّمن في كما يفرّمن الشاذروان حتى يصل الى علوسطمو عند س وب كما هو معهود في النوفرة وذلك لان الماء عند الفنس واقع تحت ضغط كل الماء الماقي فعلما فتح لله المنفذ وشب منه بقوة الماء الضاغط لله . وتحفّر امثال هذا الفنب كندرًا الان . مُشعرً امثال هذا الفنب



اما كية الماء الداعر في باطن الارض فلا نستعلم من الكية المخارجة من الينابيع لان جانباً كبيرًا منة الا بنخجرالى وجه الارض عبونًا بل بتخلل التراب او يتجمع في النقاع وهذا الماء هوسبب طلوع النبات سفي الاراضي واكتساء سطح بعض المقاع بالمخضرة مع اشتداد النيظ عليها . وكثير من الماء الذي سفي باطن الارضى لا يطلع في المابسة بل في الامجار لكون اقعارها اوطأ الاراضي فيجري المائه اليها ويخرج منها . وهذا هوسبب انفجار العيون قرب شواطئ الامجر فقد شوهد في بعض نواجي المجر المتوسط ينابيع منفجرة بغزارة على مسافة من شاؤه ينها ماللاحون عند الاحتياج ولاشك ان كثيرًا من الينابيع منفجر سفح وسط المجال ويخلط ما وي عالم المرغة وجها فلا ندري به والله اعلم

البن

البن شجر يستخرج من غرم النهرة وهو دوساق واحدة مستقبة وفروع بنحية مداة وزهر كرهر الباسمين ببلغ علوةً عشرين قدماً لكنة غالبًا لا يتجاوز عشر اقدام او اثنتي عشرة قدمًا لانهم بمسحون اعلاة تسهيدًا لجمع حبوية وهو بنمر بعد سنتين من نبته ومتى اسودت قشور حبوبة أن جباه فان لم يجن هذه الصورة عاربة من كتاب في الغلسة الطبيعية نحت الطبع للبيدة الفاضلة الن چكس حيثة نتاثرت. والعرب حين جمعها يفرشون تحت النجرة حصرًا ويهزُّون الساق والاغصان فينساقط اكحب فينشرونة في النفس حتى بيس ثم يدرسونة ويعزلون القشور ويجففونة

ومنبت البن الاصلي بالاد الحبش ولم يزرع في اليمن الآفي اوائل القرن المخامس للميلاد واوَّل من زرعهُ هناك الشيخ جال الدين ابن الي القرمنتي عدن وبعد متني سنة زرعهُ الهولانديون في تبافيا في جزيرة ياكل وبعد ذلك زُرع في الهند الشرقية وفي سنة ٦٦٩ أ زُرع في فرنسا وبعد سنتين زرعهُ الانكلير في بلاد هم والفرنساويون في الهند الفرية

قيل الله يُصرَف على شرب القهوة في اورباكل سنة نحو ١٢٠٠٠٠٠ رطل بن منها في جزائر بريطانيا نحو ١٠٠٠ رطل وفي فرنسا ١٠٠٠٠٠٠ رطل وقيل ان بعض الناس يفضل نفاعة قشروع على الشاي ويجب ان لا يجمّس البن كثيرًا لتّلاً تفقد رائحته العطرية والفهوة من المنهات القوية للاعصاب فلا تناسب قالمي التفجيم فخير لمثل مولاء ان لا يشربوها فمن اعتادها منم فعليه بان زرجها بالسكر فانة بقلل تنبيها

فوائد جديدة

بقلم جناب نقولا افندي نمر ب.ع.

تَأْثيرِ البردِ فِي البشر

جرّب الدكتور دلماس حديثاً تجارب اوضح بها التنائج النيسيولوجية التي تنتج عن البرد . وذلك انه عرّض انسانًا حيًّا وحيّ البنية للبرد بتغطيسوكله الأراسة في ماه على ا أس وابقائو فيه مدات متفاوته بين خس عشرة ثانية وخس دقائق واستعلام الكرونية والسطة نرومتر يضعة في نمي فظهر مرت ذلك ما ياتي اختما ين يقم رائبة والمتعلم حارثة بواسطة نرومتر يضعة في نمي فظهر مرت ذلك ما ياتي اعتدما يشعر الانسان ببرد شديد ويتاثر جدًّا منة لا تختلف درجة حرارتو البتة او تختلف اختلافًا جريًّا اعظم من عشري الدرجة الى درجة وعندما بجرج من الماء وينشف جسه و بلبس نيابة فاذا بني هادئًا ولم يغترك البته بختلف معدَّل حرارتو قليالاً او لا يختلف البتة ولما اذا اجهد نفسة بالحركة (كالركض عالمي واللبس) حال خروجو من الماء او بعد منة فنهبط حرارة جسه بغتة . ويدوم هذا المبوط عنة ساعات ويزداد بقدر ما يزداد شعور الانسان بالحرارة . فاذا لم يشعر بالحرارة او راجعة البرد بسبب طول السكون نحرارة او راجعة البرد بسبب طول السكون نحرارة اعالم الماء الاعبط او انها تربغ عنًا تكون . وكان مقدار هبوط الحرارة في ساعين اله ثلاث بعد التعريض للبرد من عُشر الدرجة الى سنة اعشارها هية احدى عشرة حادثة من انتي عشرة ولم نقبارة من انتي عشرة حادثة من انتي عشرة حادث في وحل عظيم العافية

هذا من جهة المحرارة ولما البض فيسرع حالاً عند ابتداء التعريض للبرد ويبطئ بعد عشر ثوان اوخس عشرة ثانية ويرجع الى حالته الاولى او الى ما هو ادنى منها قليلاً في نهاية التبريد . فاذا بقي الانسان هادتًا بعد التنشيف واللبس لم يبعليُّ نبضة او ابطاً رويدًا ورمناً وإما اذا تحرّك فيبعليُّ ويزيد بطوحهُ بزيادة شعورهِ بالدفاً . وقد ظهر في احدى عشرة تجربة من النبي عشرة ان النبض ينقص من نبضين الى عشرين نبضة بعد النبريد بساعنهن او ثلاث عاً يكون قبلة

استخراج زيت الزينون

قد جرت العادة في تكويم الزيتون عرماً عرماً قبل عصره وذلك في بلاد كثيرة كاسبانيا واليونان وسوريا وقد انضح من الامتحانات الاخيرة ان ذلك بزيد مقدار الزيت المستحرج في الزيتون فائة بتكويم يختم قليلاً فيعصر زيتاً اكثر من الذي يختمر وهاك الامتحانات التي اجراها مسيو پلانشو لتحقيق ذلك: جمع بيده زيتوناً من زيتونة واحدة في وقت واحد وقسمة اربعة اقسام وهرس النسم الأول وجنفة على حمَّام ما تي وغسلة بمي كبريتيد الكربون ولف عبوب النسم الثاني بورق كل حبة وحدها لكي لا نتعرَّض للاختار. ووضع القسمين الآخرين في فنيتين مسدودتين واجاها من ٢٠ الى ٢٥ درجة

فبعد نمانية ابام يظهر على القسميت الاولين ما بدل على ازدياد الربت وبقيت كية الربت التي تعصر منها واحدة بعد ١٥ و ٣٠ و ٤٠ يومًا وإما القسمان الموضوعان في القنيدين فنا عليها فطر اخضر الدين وفاحت منها واتحة الربت بعد ١٥ يومًا وبقيت كذلك الى ما بعد ٢٠ يومًا وزاد زينها ٥ او ٦ في المئة عن زيت القسمين الاولين . الآانها بعد ان بقياً كذلك شهرين ونصف شهر قل زينها ٥ او ٦ سيف المئة عًا كان وفاحت منه واتحة غير مفبولة وكان لون الفطر النامي على سطيها مصفرًّا. وفي كل الامتحانات التي اجراها بالانشو المذكور كانت كمية الزيت تزيد في الريتون الذي قد اختمر قليلاً وفي يكل الامتحانات الزيتون الناضي تما رئيد في الريتون الذي قد اختمر قليلاً وفي يجد فرقًا سيف الزيتون الذي قد اختمر قليلاً وفي يعبد اختمارها يسيرًا فاستنج من كل ما نقدًم ما ياتي وهو :

- (١) ان تكويم الريتون بعد قطاع حتى بختمر يزيدكية الريت فيه وذلك قد ثبت بالتجربة والاختيار
- (٢) انهُ اذا طالت منة الاختمار آكثر من اللازم تنقص كمية الزيت فيه بعدما تكون قد زادت

ان حكومة اميركا قرَّرت وجوب تعداد الهنود في بلادها الذين يشتغل ثلثة اخاسم بالزراعة والمخسان الباقيان يعبشان العيشة البدوية . ويظهر من قرارها هذا انها مجمهة جدًّا في خدمة الاحصاء لتنبين منة الفرق بين انحضر والوبر في حالة المعيشة وعلى التي من الفريقين يستولي النفص اكثر من الآخر (الاهرام)

المجلد اكخامس

مسائل واجوبتها

(٢) ومنها .كيف نصنع روح النعنع الجواب. هزَّ ٨ دراهمن زيت النعنع في ١٦٠ درقيا من الكحول المصحَّح سخي يتزجا حيدًا (٤) ومنها . ألا يوجد علاج يزيل النمش

عن الوجه ولا يضرُّ بهِ الجواب . نظن انهُ لا يوجد علاج لذلك ولكن يقال ان هذا الدهان يفيد كثيرًا وهو درهان من زهر الورد المجفف تنقع في ٤٠ درهًا من عصير حتى ان المحجر النب وزنهُ ٢٦ قيمة يباع بخورمَّة الليمون المعصور جديدًا و ٤٠ درهًا من الروم او البرندي مدة ٢٤ ساعة على نارخنيفة . ثم تُعصَر ويدهن الوجه بالعصير بواسطة الاصابع صباحًا ومساء او آكثر من ذلك. ولا ضرر في هذا العلاج (٥) من دمشق. كيف يصنع الملبس،

الذي داخلة قطر الجواب. اسحق السكرسحقًا ناعًا جدًّا وإدخل فيهِ قطعة من المعدن بحيث يصير فيه تجاه يف كثيرة منم أذب سكرًا آخر في السيال الذي تريدهُ حتى يشبع منة السيال وصب هذا المذوّب في التحياويف حتى علاَّها ورشَّ على وجه الكل سكرًّا ناعًا حتى يغطيها ويسمك عليها وإتركما ثلاثة ال اربعة ايامثم ارفعها فتجدها قدصارت ملبسامستديرا في داخلهِ قطر فلونه كا تشاء. ولك ايضًا ان تصبغ السكر الناعم قبل صب القطرفيهِ فتستغني عن

. (٦) ومنها كيف تُصنَع اقراص السكّر

(١) من بيروت . اين يوجد الزمرُّد مما قيمتهُ بين المحجار الكريمة وما هو تركيبهُ اکجواب. اجود حجار الزمزد يؤتى بها من يهرو باميركا . وتوجد حجار جيدة منة في باڤاريا وسيبيريا وإلهند وهو يتلوالماس في قيمته فان المحجر الذي وزنة إربع او خمس قبحات يباع باربع اق خمس ليرات انكليزية والذب وزنهُ ١ قمحات القيحة بليرتين وهلم حرًا برفع قيمته بازدياد حجمه ليرة انكليزية اذا كانجوهرهُ صافيًا. وإصفي حجارهِ مركّب مر ٠ ، ٦٥ جزءًا سلكا و١٤ الومينا و١٢ كلوسينيا و٥٦ كلسًا و٥٠٠ كسيد الكروم. وهذا الاخير يلونة بلونه الاخضر الباهي (٢) ومنها كيف نصبع المينا الخضراء

الجواب. يقتضي لذالك عليتان. الأولى ان يوُخذ ١٦ جزيًا مر ي الرصاص الاحمر و١٠من البورق المُكَّلس (وليجترس من تكثيرهِ) و١٢ من مسحوق الزجاج الصوَّاني و٤ من مسحوق الصوَّان. وتوضع هذه الاجزام في بولقة وتحيى على نارشديدة حتى تذوب في البونقة . ثم نصبَّ في الماءُ وَنُسِحَن في هاون فلك اساس لعمل كل مينا . الثانية خذ ٥ اواقي (الاوقية ٨ دراهم) من هذا المسعوق الاساسي الشُّفَّاف ومن ١٦٠ إلى ٤٠ قِيعة من أكسيد المحاس الاسود وقبيحتين من آكسيد الكرُّوم وإصبرها معًا لله بن المليِّس في البولقة فلك مينا خضراء بلون الزمرُّد

٢٤ درهًا من مرهم مَنّ السمك تذاب و يضاف اليما ل درهم من بلسم پېرو وتَعرَّك نحوه د قائق ولُترك بضع دقائق . ثم يُراق عنها الصافي ويضاف اليهِ ١٥ نقطة من زيت جوز الطيب و ٦ نقط من كلّ مر ٠) زيت الكاسيا وخلاصة العنبر وبجرّك حتى يبرد . وهذه الكفوف تُلبَس ليلاً في النوم

(٩) من بيروت. كيف نصبغ از رار العظم البضاءحتي تصيرسوداء

الجواب. اغلوها في نقاعة خشب البقم او في خلاصتوثم اغلوها ثانية في محلول كبريتات الحديد

(الزاج) اوخلاته (١٠) من اسبوط . يخشي كثيرون عندنا من زرع الكتان لان الدود يسطو عليه بنوع

خصوص فهل لذلك من علاج الجواب. ياحبذا لو وصفتم لناهذا الدود

دهنيَّة من الوسخ اونحوم. وتلوَّن بان نمدَّ جيدًا | وصفًاكافيًا فربما توصلنا بذلك الى الوفوف على علاجهِ اذا كان لهُ علاج

(١١) من راشيا العادي. كيف نميز المزاج الدموي عن العصبي وعن الصفراوي

الحواب. يقال ان صاحب المزاج الدموى العاج او بعودٍ صقيل حتى تملس ثم تدهن آخر | قوي الجسم سريع الحركة ناعم الجلد أحمرهُ اسود الشعر او بُنيَّهُ بشوش الوجه ذكي العقل وصاحب المزاج العصبي نحيف انجسم طلق الوجه عالى انجبهة

كبير الجبجمة شديد البأس فصيح اللسان سربع الخاطر. وصاحب المزاج الصفراوي كصاحب

المزاج العصبي الآانة اقبل منة الى العلم وإقل

الحواب. أن هذه الاقراص عديدة الانواع ولاتمكن إن نعدها هنا كلها فنذكر هنا عمل إقراص

الصمغ وذلك بان توفذ ٤ اوافي من الصمغ العربي واوقية من النشاو ١٢ اوقية من السكَّر الابيض وتسحق هذه الاجزاء سحقًا ناعًا جدًّا وتخلط معًا وتعجن حُمدًا بمقدار كاف من ماء الورد او ماء الزهر. ثم يمدُّ المعجون وبقطَّع افراصًا. وتجنَّف هذه الاقراص

روضعها على منحل مقلوب او إناء آخر وتغطيتها في محلّ جافٍّ دافئ متجدّد الهواء ونقلب مرارًا حتى نفسه وتصير قصفة . ويحترس عليها من الغبار والاقذار

(٧) من الاسكندرية . عندنا كفوف نريدان ناوّنها بلون آخر فهل يمكن ذلك وكيف

اذا امكن الجواب. نعم وذلك اذا لم تكن ملوَّثة بمادَّة

وتدهوب مرارًا متعددة بالصباغ الاعتيادي من اللهن المراد بواسطة فرشاة ولكن لا تدهن دهنة الاً بعدما تجف الدهنة التي قبلها جيدًا . وبعد

جفاف الدهنة الاخيرة جيدًا تدلك بقطعة مرب دهنة باسفنجة مغطوطة في بياض البيض

(٨) من القدس . سمعنا ارف الافرنج يصنعون كفوفًا تليّن الايادي وتشفيها من القشب والورم اكحادث عن البرد فكيف تُصنَع الجواب. ان هذه الكفوف تُصنَع من جلد

العجل اوالحيل وتدهن من اللاخل بالمَركّب الآتي: | اقدامًا وبسالةً . ونمييز الامزجة لبس بسهل ُ

الجواب. يبذر بزره في اتلام في اذار او نيسان وعندما يكبر قليلاً يقلع أكثره بجيث يصير البعد من كل نبتتين من ستة قرار يط الى تمانية . ويجب

(۱۲) من صيدا ودمشق ودمياط . هل

الحواب . الانيلين البنفسي سائل وجامد

والجامد منة يذوب في الماء وإجناس الانيلين كلها او أكثرها تباع في بيروت في صيدلية مراد افندى بارودى

(۱۲) ومنها . كيف بزرع انخشخاش

ان تكون ارضة ناعمة مسمودة جيدًا

الانيلين البنفسحي سائل وإبن يباع

(1٤) من القاهرة . رأينا بعض الافرنج يذرُّون مسحوقًا ابيض على ضوء القنديل او نحوهِ

فيسطع كالبرق. فا هو آكمواب . هذا يُعرَف بالليكويوديوم وهق

الدواء وطعمه

بزور نوع من الطحلب يُسمّى (ليكو پود يوم كُلُوڤاتُوم) ولشدَّة أشتعاله يستعله المشقّصون في الروايات لتشغيص البرق

(10) من لينان. ما هي فائدة سدّ الانف عند تناول الدواء

الجواب. فائدته تعطيل العصب الشيّ فلا يشم رائحة الدواء وتعطيل فرع من عصب الذوق عن الذوق فلا يشعر العليل الَّا ببعض رائحة

(١٦) ومنهُ. أصحيح ان لم الحيوانات الكبيرة في السن لا يغذِّي كليم الفتيَّة فضَّلاً عن كونِهِ اقسى من لحمها

الجواب. نعم وسبب ذاك ان الالبومز، فيه قليل و الفبرين كثير

(١٧) ومنة اننا نرى الطيور تلتقط الحصى كا تلتقط الحبوب ويقال انها تهضمها وإن الحجل

يهضم الصوان فهل ذلك صحيح الجواب. الصحيح ان الطيور تلتقط الحص

وذلك لتعكُّ الحبوب على هذه الحص فتطحنيا وتهضها ولكنها لاتهضم الحصى

(١٨) ومنة. اننا نرى عيني الهر تضيمًان في الظلام فاهوهذا الضود الذي يتكون فيهاوكيف بتكون الحواب. ان هذا الضوم يدخل عيني المرّ من الخارج ولا يتكوَّر فيها . ودليلة انه لو انقطع

الضوء عنها انقطاعًا تامًّا لم يضيًّا . والسبب في انها نضيتًان حال كون اكثر العيون لانضي مه هي ان الطبقة التي تستقر عليها فروع عصب البصر المعروفة بالشبكية ملوَّنة بلون اسود في أكثر

الحيوانات وإما في المر وإمثالوفيكون مكانها غشايو من طبيعته إن يعكس النور. فتظهر العينان مضيَّتَين بسبب ذلك . وكالمر غيرةُ من الحيوانات التي تضيء عيونها

من بغداد والقاهرة وغيرها * ان كثيرين من مشتركي المقتطف بجبون ان تدرجوا فيه مقالات في الفلسفة العقليَّة وإلادبَّيَّة فنرجوكم ان لاتبخلوا بذلك (المقتطف) ادرجنا مقالة من هذا المجتث في

اوّل هذا الجزء ولمّاكان اشهر المذاهب فيها اثنين جعلناها على سبيل المحاورة بين اثنين كلُّ منها ينتصر لمذهب

اخبار وآكتشافات واختراعات

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي بخسف الفرخسوقًا كليًا يوم الخميس في ١٦ كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨٠ وهاك اوقات خسوفوفي بيروت

س د ب.ظ ۲ ۲۰ ۶ ۲

الماسة الأولى للظل ؛ ٦ اوّل الخسوف الكلي ه ٢٠٠٩

وسط الخسوف الكلي ٦ ٧٠٠

الماسَّة الأولى للظليل

آخرا نخسوف الكلّي ٦ ° ٥٠ ٪ الماسة الاخيرة للظل ٧ ° ٥٠

الماسة الاخيرة للظل ٨ ٨ ٨

مقدارالخسوف ۴۹ أ على فرض قطرالقرواحدًا وتبتدئ الماسة الأولى للظل على١٠٧ ألى الشرق من نمال التمر وننتهي الماسة الاخيرة للظل على

 الى الغرب من ثبالوا يضاً اذا أنظر مقوماً كا هو. ويشرق القرفي بيروت حيثذ نحو يح ٠٠٠ ه بعد الظهر. ولكنة لا يرى بسبب جبال لبنان حى كاد مخسف كاة

اما اوقات الخسوف في دمشقى فيزاد لها نحو ؟ دقائق على اوقاتو في يربوت . وفي القدس يطرح لها نحو دقيقة . وفي القاهرة نحو ١٧ دقيقة . وفي الاسكندرية نحو ٣٦ دقيقة . وفي تونس نحق ساعة و ٤١ دقيقة . وكل ذلك إبحسب الموقت الموسط

تنشيط المعارف في مصر

جاء في الوقائع المصرية ما نشقة : بجلس النظار المنعقد في ماللوقائع المصرية ما نشقة : بجلس النظار الموافق ١٢ اكتوبر سنة ١٨٨٠ نقرّر ان جميع مستخدي المدارس الملكية والمكاتب الاهلية من نظار وغيرهم تجب معاملتهم في استحقاق المعاش وترتيبه بالكاتب والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى انفصالم عنها كساء المخدمات الميرية وإن الاجراء على هذا الوجه يكون حكة سارياً ومعتبراً من اول ظهور مصلحة المكاتب والمدارس لامن تاريخ هذا القرار

المخل

نفلًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

تهمة بلادليل

بهد برحيس قال الاستاذ جسس في كتابد المسمى بكيبا المحاة العادية ان المعض من سودان افريقية يعتادون اكل نوع من التراب الاصفر بجيث لا يستطيعون الاستناع عنه كما يعتاد بعض فلاحي سورية اكل الرفيخ ولا نعلم كف بلغ الاستاذ المذكور ان بعض فلاحي سورية باكل الرفيخ بل يعتادون اكله . واغرب من ذلك ادراج هذا القول في كتاب علي بلا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب الافريخ غير العلمية لتلنا انها وإسطة للتحشّ ولكن ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُبتَسَر وعليه الورون جانب العجمة

جمعية مبادئي التقدم

بلغنا انهُ تُقدَّت جعيةً في دمشق الشام اسمها جعية مبادي التقدم غايتما مضادَّة السكر والمقامرة فنتمَّى لما اتم المجاج في غرضها المجيد

ضخامة الحيوان في الاعصر الجيولوجيَّة اطول التاسيج الحية في هذا العصر قلما بزيد على الله قدمًا وعَظَمُ تُعْذَهُ الإزيد على سنة قرار يط طولًا ولكن قد وجدت في هذه الاثناء عظام من المخاذ الماسج في طبقات الارض بزيد طول العظم منها على 17 قدمًا حتى بخالها الرأي اساطين ضخنة وقد حُسِب ان طول التساج الذب عظم شخذة كذلك لا بقل عن مثني قدم

نتائج التربية في المواشي بيعت بقرتان في اميركا منذ يسير بستة عشر إ

البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يوماً عن يوم وتمتد في جيع انحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها بزيد الرغبة وإليل وقد بلغءددها من نحو سنتين ٢٠٠٠ بنك. والمسيو شياتر ديلتش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بحساباتها فقط وعددها ١٩٩ بنكا. فاستفيد منهُ إن لها ٢٣٠ ٥٩٠ عضواً دَفْعُوا بِصِفْةُ راسمال ١٠٠٩٩٦٩٤٨ ماركًا (المارك فرنك وربع) وكان في البنوك مبلغ احنياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٩ نحق ۱۲۹۸ ملیون مارك و پنسبور ن نجاج ذلك الی احكام اقتصاد الفعلة واستقدامهم الى الاشتراك في العمل . وإن لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالماني * وقد امتد هذا الروح قليلاً في ايطاليا فبنوكها الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليونًا ولكن فلُّ او عُزَّ وجودها في انكلترة وإميركا وفرنسا وإسبانيا والظاهر ان كثرة البنوك الاعنيادية ف انكلترة وإميركا لم تدع لسواها محلاً وقد كان بجب ان تكثر في فرنسا ولعلها ستصل الى حدّ

بلغ ما نزل من المطرية تشرين الثاني رُبع النيراط

مناسب اذ شرع بعضهم في ذلك لان فوائد هذه

البنوك عديدة فضلاً عرب انها تجعل الاقتصاد

امرًا طبيعيًّا وتسهل اعال الشعب بتكثير وسائط

الثروة

(الاهرام)

الف ريال امركاني . واثنتان وثلاثون بقرة بواحد وثلاثين الفًا وست منَّة وثمانين ريالًا. وإحد عشر ثورًا بستة آلاف وتماني مئة وخمسة وإربعين ريا لاً مع ان ثمن البقرة العادى هناك ثلاثون ريالًا. ولم نبلغ هذه الابفار هذا الثمن الألان اصحابها قد تعبول على تربينها وتأصيلها زمانًا طويلاً

الورق من شجر الموز

وجد مسترتوما سبير بعد المتحانات كثيرة ان شجر الموزمن احسن المواد لعمل الورق لكثرة ما فيه من الإلياف

نسبة اكحليب الى اللحم قد تبيَّن بالامنحان إن الرطل من لحم البقر فيه من الغذاء قدر ما في ٢٦ رطل فقط مرب اكحلب المحتد

السم في المشروبات الروحيّة بظن البعض ان مأكان صرفًا من المشر و مات الروحية لايضرُّ وإن المضرمنها انما هو المغشوش الأان مسيو ديجردن قد المتحن مشرو بات كثيرة فوجد فيما كالمامواد سامة وهذا ترتيب المشروبات التي المتحنها بحسب تزايد ضررها . عرق الخمر فعرق الاجاص فعرق التفَّاج فعرق الشمندر مقداركل الحليب الذي حُلِب فيها في تلك السنة فخمر الحبوب فخمر دبس الشمندر فخمر البطاطا. عرق الخراقلها ضررًا وخمر البطاطا اكثرها ضررًا وكل واحدٍ مَّا بينها اكثر ضررًا مَّا قبلة

وإقل مَّا بعدهُ

تغيير الوإن الازهاس

اذاعرضت الازهار على غاز النشادر استعالت آكار الدانها الزرقاء والبنفسجية والقرمزية الفاتحة الى لون اخضر وصار القرنفل الخمري اسود وغيرهُ

من الازهار الحمراء الفائحة ازرق غامقًا . وكل الازهار البيضاء صفراء كالكبريت . وإذا غُطَّت هذه الازهار في الماء حينتذ ثبتت عليها الالوان

الحديدة من ساعنين الى ست ساعات

الغني في الزراعة

لم يغلط مَنْ قال إن إلز راعة افضل اسباب المعايش الاربعة ولاسمائة بالاد وإسعة الاطراف جيدة التربة . ولكن اتساع الارض وجودة تربيها لا يكفيان بل لابد من ارب يشترك معها راس الانسان ويده وحسبنا دليالاً على مانقدم ان الولايات المتحدة الاميركانية قد توفرت لها الثروة بزراعتها في هذه السنين الاخيرة توفرًا يفوق التصديق كما يظهر من شواهد كثيرة منها انه صنع فيها في سنة واحدة (١٨٧٧) ٠٠٠٠ ١٠٠٠ ليبرة من الذيدة و ١٠٠٠ ٠٠٠ ليبرة من الحين وهذا المقدار من الزبدة وانجبن لا يستخرج الآمن

۲۹ ۹۵۰ ۰۰۰ اليبرة من الحليب. اما فه ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۲۲ من ليبرة وفي ذلك من

الغذاء ما يساوي٠٠٠ من ١٤ ٤٩٥ سرة من للم البقر. وكان عدد البقر الحلاَّبة فيها هذه السنة

وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج

اهدانا حضرة الدكتور الرئيس صاحب المعادة سالم باشا سالم حكيماشي انجناب الخديوي وإستاذ الامراض الباطنيّة في المدرسة الطبيَّة المصريَّة المجزَّة بن اللذين قد فرغ طبعها من كتابه الذهبر وسائل الانبهاج في الطب الباطني والعلاج . فالمجزثه الاوَّل منها يشتمل على مقالة في امراض اعضاء المنفَّس استغرقت ٥٢٥ صنحة والمجزه الثاني على مقالة في امراض المجهاز الحضي استغرقت ٢٦٤ صنحة . ولا بزال الجزآن الباقيان منة نحت الطبع

اً ما فوإنّد هذا الكتاب فاشهر من ان تُذكّر. ومعارف مُولّله اعمق من ارث تُسبَر. فلا نعدل اذا حاولنا وصفها في هذا المختصر. وحسينا على كل ذلك دليلًا انه كتاب جامع لكتاب الشهير بِيَّير ومضافاته مكمّلٌ بما عَلَّلهُ عليه موَّلَلهُ المبارع من الزوائد والفوائد مجَّلٌ بالمعاني الدقيقة والعبارات الانيقة . حتى غذا للعربيَّة ذخرًا ولابناعها لمخرًا

مرشد المتعلّم وترجان المتكلّم

تأليف الافنديين البارعين يوحنا وجرجس نوفل وقد طُبِع طبعةً ثانيةً ويَتضَّن قواعد صرفيَّة ويمحويَّة مع مفردات وجل في اللغتين التركيَّة والعربيَّة والظاهر من عربيتهِ (فاننا نجهل التركيَّة) انة مفيد في بابهِ

قانون انجزاء الهايوني

نقول ولا لوم علينا مَّن يعقل ولا ناريب علينا مَن يعدل ان اهل بالادنا اصبحوا في هذه الابام من السرح الناس حكّا على الامور واوسعم الحكم اطلاقاً . ولكثرة تشكّي الرعيَّة من سوءٌ تصرُّف بعض المامورين في هذه السنين قد قرَّر الوهم في عقول الكثيرين بالاطلاق والصميم ان نظامات الدولة ليست باصلح من تصرُّف المأمورين، ولذلك يترحَّب كل عاقل بترجة قانورت المجراء الهابوني بقلم اللبيب مصطفى افندي الرفاعي ويشكر لهمَّة وهة نظاة افندي قلفاط الذي تَحَلَّ نفنة طبعهِ ليجعل معرفة هذا المّنانون ميسورة الخاص والعام فيعرفول ان الظالم عدو النظام



--03003∰€€€€€---

أَمادَّة النفسام جوهر مجرَّد

وهي محاورة بين الطامح وإلكابح

قال الباحث!بن العصر فلما اجًل الكابج كلامة قصد كلٌّ منا مقامة وجعلت انتظر الأجل المحدود كالقوم الفعود على النار ذات الوقود حتى اذا حانت الساعة لاحظى بلتى انجاعة خرجت البهم أُسعى فاذا كلُّ قد أَصفى وإدار الكابج كاس الحديث فقال :

لاغرواً أيما الطامح الله سترت من مذهبك اعتى لجيوضيّت منالك اقطع ججيو ولم تباو بادلّك ولم نظلت المنظل بافسيتك لانك سردت ادلّتك على نسق يُعهم ولم عبول بلفظ مهم كالذين يتكلمون كثيرًا ويعنون قايلاً فليس من العدل ان انسب كلامك الى غير اقتناعك ولا اقول انك مَّن خالف حتى يعنون قايلاً فليس من العدل ان انسب كلامك الى غير اقتناعك ولا اقول انك مَّن خالف حتى يُعرف ، لا أين طلبًا للانصاف لا ارضى منك بالحكم الجراف . فند ادّعيت أن انصارك علمه هذا الرمان كأنَّ العلم مشدُّ ازرك والوهر دعامة ظهري والمحال انك لو عددت انصارك اليوم با لآحاد العددت انصارك اليوم با لآحاد العددت انصارك الموم بالآحاد العددت انصارك الموم بالآحاد العلم الألمن وافقهم على مذهبهم وناديت في مثل هذه الجماعة ان العلماء انصارك فريما جازت دعواك ولم تنازع فريما . الما الآن وشهس الحق لا يكسم المها النسادك مذهبك الى علماء هذا الومان الأفتراث على المنادك هذهبك الى علماء هذا الومان الأفتراث على على الدي المنادك هذه المؤلف والنصلال و قد اثارات عليم هوجاء طاعلى على الدارس الذاريان كالمادين الطاعين اكثر من ادلّة المرح المادية المرح المادية المرح المادية المرح المادية المرح المادية المحجود المادية المرح المادية المادية المرح المادية المرح ا

الطامح . اراك اعتسفت عن طريق البحث في كلامنا الآن في ما يسكّت انجاهل او يرضي اصحاب الاعراض . وهب انه كان كذلك فانك تعلّنا نعليًا وخيًّا . أ فينكر المحق لنجاري زيدًّا او نرضي عبيدًّا ك . او كان مذهبك الحق لكنت اوّل اللائذ بن اليه أرض ذلك الم لم يرض لان الحق يقوّى ولن

. بُهَوَى عليهِ وَلَكَنْكَ سالك غير طرق الحق والعلم طريق ُللحق فلاحقٌ لك أن تَجعل مذهبك عثرةً لطألاب العلم ط. وما دليلك على ان مذهبي غير الحق ان كنت من الصادقين

ك. ان دليلي ذوحدَّين حدِّ يقطع اصول دعاويك وحدِّ يصون من المهاجم مذهبي فاعلم اولاً. ان النفس لاتكون مادة اذا قارنت انجسد أو لم نستطعان نعرف شيئًا عنها بالعلم بعد انحلال انجسد. ولا انت تدَّعي ان ذلك دليل والظاهر انك اردت بو التدرُّج الى باقيادلَّنك

و التحاف في الله تعد في ادلتك الثلاثة التابعة اقوى ما في مذهبك ففلت في دليلك الثالث ان كل نائياً. انك جمعت في ادلتك الثلاثة التابعة اقوى ما في مذهبك ففلت في دليلك الثالث ان كل ما تعرفة النفس وتنفعل بواغا تعرفة بالحواس المخس فقط . وهذا قول الماديين منذ قام اييكوروس "الوناني الحديث الم الواحد عنى قال فيهم بعض كتبة المجرمانيين حديثًا "ان العلوم ازدادت ازديادًا عجيًا ولكن الماديين لم يزالها حيث غادرهم اييكوروس". وانت لاريب هذا الاهتزاز الى دقائق الدماغ فحصل من ذلك الوجان بادرائة المرئي وبان الزائي هو المدرك وهكذا نقول في سائر الحواس مدَّعيًا ان الادراك هو اهتزاز دفائق الدماغ لاغير وكل افعال النفس انما هي اهتزاز دفائق الدماغ مًّا يؤثّر فيه من المؤثّرات المخارجية. فاذا ابطلت لك هذه الدعوى نقضت اوطد

تالنًا. لوكانت كل افعال نفوسنا اهتزازا في الدماغ فقط مَّا يَوَّرْفِيهِ من المخارج لوجب ان المَّوَّرْاتِ المنشَامِة تَوَّرْ فِيها تأثِرات متشابهة والواقع بخلاف ذلك. فانكان لك عدوَّ اسمهُ حبيب وقبِل الك جاء حبيب فاذا ظنئة عدوَّله انقبضت نفسك ونقطَّيت سحتك وإذا ظنئة حبيبًا لك انبسطت نفسك وإرقب اسرَّئك فافظ حبيب واحدٌ ولكن تأثيرهُ فيك يخذلف حسياتجلهُ عليه نفسك من المعنى. وهذا فضلاً عن انهُ بخالف دعوالله يشهد بان ليس كل ما عند النفس هو من المحسوسات لان معانى الالفاظ غير محسوسة

ولوكانت افعال النفس لاتحصل الآمن المؤترات الخارجية لوجب ان تكون افكار الانسان دامًّا حسب ما يُوَّرْ فيو . والواقع ان الانسان قد ينتكر بغير ما يُؤَّرْ فيو فرُبَّ جالس في جنَّة يد يعة الازهار غضيضة الانجار شهية الانمار يغوص في بحر التفكر بالمناوز وسارزة الاقران ومُكافحة الفرسان إ وهو يتنجَّم طبب الهوليَّ ويسمع خوير الماء . فلمّ تشتغل نفسة في غير ما امامة من المؤَّرات ان كانت النفس ليست الا اهتزازًا في الدماغ

ولوِكانت النفس كما تَدَّعَى وكلُّ معارفنا من المَّوْثرات في المحواس فكيف نعلل الفوة الذاكرة وفعن نعلم ان دقائق الدماغ تُدَثَر على الدولم ويَغِدَّد غيرها فيقوم مقامها . فلوكانت الذاكرة مجرَّد ناثير محسوس في تلك الدقائق لاقتضى زوالها عند دثور الدقائق. فكان السائح في بلاد بعيدة لابرجع منها " الى بلادهِ حتى يكون قد نسيها في طريقه بل نسي انهُ كان فيها. والواقعان اكثر الامور تنطيع على ذهن الانسان طول ابامو فتحضرها الذاكرة متى شاءت

ولوكانت النفس هي الدماغ وكانت كل معارضا من نائير المحسوسات فيه فيم العلم الديهات فينا وباي تجريد او تعمير نعل الكل آكبر من جزئه وكيف نعلم بلا نظر وكسس ان الاشاء المتساوية اذا اضيفت اليها اشيا تمساوية فجمه عنائيا متساوية واثي طفل لا يعقل ذلك عند بلوغه سن العقل هذا وليس يخفي علي ما تحلله المحالب مذهبك من العلل المتنزعة التي لا نني بمرغوب حتى انه لا يتعنى اثنان منهم عليها . نعم انه لولا المحواس لكانت النفس لا تنبه فينا لنعل شيء من افعالها ولكنها متى تنبهت بالمحواس صارت فاعالم الولتك عالم عديد هي المحواس تنبه النفس ولكنها اليست عالم الها

رابعًا.قل لياً بفنعك راي مَرْتلي الانكليزي ومن يذهب مذهبة أن الشعور – اي ادراك الدماغ لتا أبر المحسوسات فيه – اذا تكرّر على الدماغ المرّة بعد المرَّة صار من طبعوان يتولَّد فيه من تلقاء نفسو ولو غاب الجسم المرَّز عن المحواس . وإن الفكر هوهذا الشعور الاذي صار من طبعو ان يتولَّد من نفسي في الدماغ . وإنه اذا تولَّد بنه غيره من الافكار بما بينه وينها من الالفة . وإنه من الثلاف افكار نا تولَّد كلُّ قوانا العقلية وإنفعا لات نفوسنا ومشيئتنا . فكيف – ارشدك ألله – يصور هذا الاهتزاز – اوهذه المركة – شعورًا نم يصور هذا الشعور عقلاً وإنفعا لا وإرادةً

روب وروبر ويديد. ط. أغريب أنت عن دار العلم اولم تسمع بالناموس النهير الذي نقرًر حديثًا عن بفاء القرَّات وإستمالتها بعضها الى بعض

ك. اني علمت انك ضَّنت ذلك في ادلَّتك فوافيتك اليه فهلمَّ ابسطة امام الحماعة

ط. الآنجني ان كل مادَّة فيها قوة مادية وكل قوق مادية الآنكون ألا في المادُّة، وكل النوات المادية كالنور والحرارة والكهربائية والمنتطبسة والالفة الكيمة بسخيل الى بعضها الى بعض فالدور يستخيل الى حرارة والمحرارة الى نور وكذا البواتي . وإذا استخالت قوة الى فوق اخرى فقدار ما استخيل منها بيني هو هي الايزيد ولا بنفس . فاذا الوقد نا غصنًا من شجرة اظهر من المور والمحرارة بقدر ما انفتئة الشمس على المائة من صفوعها وحرها . نعم ان ذاك لغريب ولكن اغرب منه أن هذه القوات كلها اضرب من المحركة النور حركة تنتفل من جواهر الجسم المدير الى جواهر الاثور ومنة الى عصب البصر والدماغ والمحرارة حركة تنتفل من المحركة والمحرارة شعريًا المخر والارادة الخر . ووجه المشابحة بين قوة النفس وقوة المحرارة فروانح مائي المرصة على المنوح .

فان الغم يسبّر السنينة بما يولّدهُ من المحرارة التي تسخيل الى حركة والطعام في الانسان يحترق فيولّد حرارة ايضاً تسخيل الى قوة عصبية فتحرّك بها اعضاء المجسد والى قوة نفسية فيفتكر بها الانسان وينغمل وبريد . فكا ان الوقود يحرّك السنينة بما فيه من قوة المحرارة كذلك الطعام يحرّك المجسد ويمخه العقل والارادة بما فيه من القوة المادية. ولا يخامرك ربست في هذا التمثيل فقد ثبت با لادلّة المناطعة ان كل فكر يفتكر والدماغ نتهلًد منه حرارة لان الفكر يستخيل الى حرارة

ك. اذا ثبتت دعواك بكون النفس قوة ما دية كسائر الذوات المادية فا الاج انك حالت المشكل وابنت الناكيف نحول المحركة الى شعور وإدراك و إنما قلت الاج لائة لا بخفاك النبعض جها بذة العلماء لا يستون بكون المجاذبية حركة الانها تنعل على كل الابعاد في وقت واحد وهي مع ذلك قوة مادية ، ويكن شنّان بين الحق وبين ما تدعي . فانت تدعي ان القرة العصبية والقرة العافلة في الطعام عادية ، ويكن شنّان بين الحق في وبين ما تدعي ، فانت تدعي ان الذي يدبر هذه الفرة العصبية في الانسان فيستعلها تارة ويهالها اخرى ، فان كنت با هذا تسمّ بان قوة الوقود لا يمكنها ان تدبر السفينة من نفسها بل لا بدّ لما من ناخذاة يديرها كوف شأء لانسمّ بان قوة الطعام وغيره لا تدبر سفينة المجسد من نفسها بل لا بدّ ما من ناخذاة النفس يدبرها كوف شأء واما رعك أن الفكر يستغيل الى حرارة لان كل فكر تحدث معه حرارة فناسد لجعلوا لمية عبن الذائمة ، فاحجل تحدث معه المحرة والوجل الصفرة والمحزن الى ماء ومخر

خامسًا . والادلّة عديدة على ان قوى النفس ليست بقوّى مادية ، منها ان كلّ القوى المادية نقبل التهاس إمّا بالوزن او بالسرعة او بتأثيرها في الحواس وإما قوى النفس فلا تقاس بقياس ولا يتصوّر قبولها النياس . فا لا يقبل النهاس ليس كمّا وما ليس كمّا فيحال ان يكون قوة مادية ، هو منها انه اذا استحالت قوة مادية الم القول السركما والسركما فيحال ان يكون قوة مادية الهو ومنها انه اذا المتحالت قوة مادية المنه في قيض المناس منه اضطرابًا عقليًا عظيمًا يفضي الى اعال جسد به عنيفة بعالها الانسان قد برى الشيء لهمة فيضطرب منه اضطرابًا عقليًا عظيمًا يفضي الى اعال جسد به عنيفة بعالها زمانًا طويلاً . فيل مذهبك يستحيل فيه النور الذي رأى به ذلك الذي ًا لى قوّة عقلية والفرّة العقلية الى قوة عقلية فيكون قوة النور الطفيفة قد استحالت الى قوة اعظم منها جمّاً وهو محال به ومنها ان القوى المادية كما غير عاقلة فتنفل افعالها قسرًا ولا نقصد عابة ما نفعاله وما قوى النفس فعاقلة حرّة مختارة المناس عبدًا للضرورة مطواعًا للدواعي الخارجية اسيرًا للبواعث النسريّة . فلا يفعل فعالاً من نلقاء ارادتو ولا يفضّل امرًا من تلقاء الدواعي الخارجية اسيرًا المواعث النسريّة . فلا يفعل فعالاً من نلقاء ارادتو ولا يفضّل امرًا من تلقاء اخذياري بل انه كما لاكة تنغالب عليها النوات فالتي تغلب نديرها ، ولمكنّ وجلاني يشهد في ووجدان كل احد يشهد له أنه اذا فكرّت في امرين ووزست منافعها وإضرارها فلي تمام الحرية ان اختاراً بها شاشت

ولست عبدًا للبواعث بل سيّد عليها . ولا بزعزع اساس وجداني هذا فلسفة في العالم الاّ البرهان الفاطع على خطائو : « هذا وقد ضمَّدت في ما ذكرت ردَّا وإفيًّا على بافي ادتُلك فلاحاجة الى اطالة الكلام . فان المخوض في هذه المسائل له اوّل ولكرت ليس له آخر . مخذ مني خلاصة الفول واختر لنفسك ما بجلو فانك حزَّرا كنيار وإن انكرت ذلك

ان كانت النفس ليست بالدماغ ولا اعراضة تصدق عليها ، وإن كانت اوصاف الفوى المادية لا تفخ على اوصافها ولا تُعلَّل بتلك الفوى افعالها وقواها، فالنفس غير المادَّة اذ لا تُعيَّ فيها من اوصاف الملاَّة ، ذلك فضلاً عن ان وجدان كل انسان - اي علمة بنفسة و بها تدركة نفسة - يشهد بان نفسة متازة عن كل الاجسام والفوى المادية وإفعالها تصدر عن شيء غير ما له امتداد في جهة من الجهات وغير الدماغ وغير الجسد ، وعلى ذلك فاني لم ازل اقول بان النفس جوهر بسيط عبرَّد عن المالدة وحسي ما نازلت به في هذا السجال فقد طال بنا المقال حتى اعياني الكلال واعترى المجاعة الملال قال الباحث فاسدت المجاعة الملال على المناقبة وإنصرفت تشي الهو بناء تخرجت على خلاف ما ولجت ولكن

زدت في البحث ولعًا لعلى اجد فيهِ شبعًا

حاسَّة السمع

لابد لنا قبل المخوص في شرح السمع ووصف آلته من تهيد وجوز نبين فيه كيفية حدوث الاصوات وانتفاط بالموصلات المختوف المحتوث عن تهيد وجوز نبين فيه كيفية حدوث الاصوات بها فنقول . الصوت اهتزاز في الاجسام المصونة يمكن نقلة من مكان الى آخر با الاجسام الجامدة والسائلة والمواثية . فاذا انتفلت هذه الاهتزازات من موصل الى المجامدة أند من قبل المسائلة في الكثافة منه المواثية ، فاذا انتفلت هذه الاهتزازات من موصل الى عشائه منوب المنافئة في الكثافة في الكثافة في المختلفة في المختلفة ما لم يتوسط بين الجسم المواثي والسائل والاخشية المتوثرة اصلح الاجسام لنقل الاصوات في كل حال . والجسم المحاط عادة تخالفة في الكثافة بسير الصوت فيه بقوة الاثم تتنف تقرف الامتزازات في وسير الصوت فناذ أنير جسم فصات صونًا مفروضًا صات نفس هذا الصوت كلما أثور والذي بخص غرضنا من ذلك انه اذا صات جسم موكان بالقرب منه جسم آخر صونة كصونة بقي صوت هذا ايفًا من نقله نفسو . مثلًا اذا نُور وسرعود وكان بالقرب منه عود آخر فيه وترصونة كصوت المائي معمومًا من نقاء نفسو . مثلًا اذا في موحوت الذا أيسلك الوتر المقول فانقطع صونة بقي صوت الذافي مسهومًا

وجِنهُ . ولا يصوت معهُ غيرهُ من الاونار الاّ ما كان صونهُ كصونهِ اذا وُجِد. وكذا اذا عُلَّمَت ساعنار في دقًا قتان على حائط وكان رقًّا صاهما متساويات طولًا وحُرِّك رقًّا ص الواحدة ولم يحرَّك رقَّاص الثانية لايلبث طويلًا حتى يشرع يتحرَّك من نفسه مجاراةً لرقَّاص الاولى . وإمثلة هذا كثيرة وإذ قد نقرَّر ذلك نتقدَّم الى وصف الاذن

الاذن آلة السمع كما أن العين آلة البصر وهي مؤَلْفة من اجزاء كثيرة هي الصيوان والصانج والغشاء الطيلي والعظيات الآثامة وبوق اوستاكيوس وإلنيه العظي وكوتاه البيضية المسنديرة والتيه الغشائي الذي

فيه وألسائل الذي في النيه الغشائي وحولة والاعصاب المنتشرة في التيه

فالصيوان هو التسم الظاهر من الاذن وفيه غضمن كثيرة كاتري في الشكل الأوَّل وظيفتهُ جمع تموُّجات الصوت وإرسالها الى الصايح ومن ثمَّ الى الغشاء الطبل وما لا يمكن جعةُ وعكسةُ من التموُّجات الواقعة عليه يوَّزُّرُ فيوبوقوعهِ عليهاً عموديًّا وهو ينقلهُ الى داخل الاذن. الَّا ان الصيوار . برمَّتهِ غير كبير الفائدة لانهُ يكن نزعهُ ويبقى السمع صحيمًا . والصابح قناة متدة مرح الصيوان الى الغشاء الطبلي وفي انجزء الظاهر منة شعر وغدد شعرية وفي الجزُّ الغائر غدد صغيرة نشبه الغدد العرقية في البناء تفرز

مادَّة شمعية صفراته وربما كانت فائدة هذه المادَّة منع الهوام من الوصول الى الغشاء الطبلي. وفائدة الصاخ كلَّهِ نقل تموجات الصوت الى الطبلة اما بسير التموجات فيه اذا دخلته مستقيمة او بانعكاسها عن سطيم

ثم سيرها فيهِ مستقيمة أو بارتجاجة بها وإنتقال هذا الارتجاج في جوهره إلى الغشاء الطبلي . ولا يخني ان الصوت يقوى بسيرهِ في الصاخ كما يقوى اذا سار في غيره من الأنابيب بسبب الهواء المحصور فيه . ويُسمَّى الصيوات والصانح عند المشرحين بالاذن الظاهرة

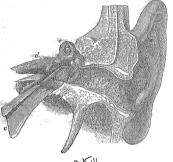
والغشاء الطبلي غشا لاليفي متين مرتكز في ميزاب عظى عند انتهاء الصانح وفائدتهُ نقل اهتزازات الصوت من الصالح الى العظيمات المتصلة به وإلى التيه الآتي ذكرهُ وهو يقوي الصوت على حد ما نندَّم في التهيد . والعظمات المشاس

الشكل.٢ اليها اربعة وهي المطرقة والسندان والعظم العدسي والركاب. فالمطرقة عُظَم لهُ يد دقيقة متصلة بالطبلة وراس مدملك واقع على السندان. والسندان عُظَيم كَالضريس تمَّتُه متصلة بالمطرقة وإحدى شعبنيه منصلة بُعُظَم دقيق جدًّا كاسطوانة قليلة الارتفاع يقال لهُ العظم العدسي. والعظم

العدسي متصل بالركاب والركاب عُظَم كركاب السروج الافرنجية ويتصل من قاعدته بغشاء

الشكارا

الكوة البيضية . ويظهر شكل هذه العظيات من النظر الى الشكل الثاني فان الخط المدلول عليه بالمحرفين a a بمثّل الغشاء الطبلي والشكل المدلول عليه بالمحرف d بمثّل المطرقة وللمدلول عليه بالمحرف a السندان . والمدلول عليه بالمحرف h الركاب اما العظم العدسي فهو المرسوم داءرة صغيرة بين السندان والركاب عند انصالها . وفائدة هذه العظيات نقل اهتزازات الصوت من الغشاء الطلي الى الكوة البيضية المصلة بها قاعدة الركاب . وبما ان هذه العظيات منفصلة عن عظام الراس ومحاطة بالهواء فلا تنتقل الاهتزازات الى عظام الراس ولا تنبدّد في الهواء بل تسبر في هذه العظام كنماً ركل الاجسام المحاطة بمادة تخالفها في الكنافة كما انقدم في النهيد . غيرانه قد نقد هذه العظيات ويتى الصوت



الشكلم

مسموعاً باتنالو في هواء الطبلة الى غشاء الكرة المستديرة الآتي ذكرها وبوق الوستاكيوس قناة متصلة من الطبلة الما المدوم وفائدته اتصال مواء الطبلة بالهواء المخارجي لاجل حفظ الموازنة بينها في الضغط والمحررة . وقال بعضم بوظائف اخرى لهذا البوق منها انة تمنع توتُّر النشاء الطبلي توتُرًا وإنشا ونشويش السمع بذلك والشكل المثالث صورة قطع الاذن اليسرى فالانبوب

الاسود حبث الحرف a الصانح . والانبوب الثاني حبث الحرف a بوق اوستاكيوس والخط الابيض الذي يين a و لا هو قطع الغشاء الطبلي ويقال لمجموع هذه الاجزاء ما عدا الصانح الاذن المتوسطة والديه العظني يجاويف في باطن النسم التجري من العظم الصدني ويتسمة المشرحون الى المتواقعام المناسبة المساود عن المساود المساود عن المساود عن المساود المساود عن المساود

وإنه العظم بكاويف في باطن النسم اعجري من العظم الصديق ويسمة المشرحون الى ثلاثة اقسام وفي الدهايز والنوقعة والنوان المان جلة فخفات المدوسط. وفي جلاو الباطن جلة فخفات اندخل منها فروع العصب السمي وفي جلاو الظاهر الكرة البيضية المسدودة بناعاته الركاب والقوقعة انبوب ملف الله حاز ونيًّا ولذلك شي قوقعة . وفي هذا الانبوب حاجز يمتد على طولو فيقسمة الى شطرين استطراق بينها الله في نفس صغير عند نها بة القوقعة . وفي الفوقعة عنا ما ذُكر كرَّة مستدبرة مسدودة بغشاء وفي الكرة المستدبرة التي توصل الصوت اذا فقدت العظوات كما نقدم ، والتنوات الحلالية ثلاث فقوات اسطحانية متقوسة وكلها مستطرفة الى الدهايز. هذه هي اجزاء النبه العظمي والنبه الغشائي مثالة

نَهْرِيبًا وَقِائِم فِيهِ وهو يتضمن سائلًا يُسمَّى بالليمفا الباطنة وبينة وبين التيه العظبي سائل آخر يسمّى الليمفا الظاهرة . ونظهر كل هذه الاجزاء من النظرالي الشكل الرابع واكخامس فان 1 و2 و3 في الشكل الرابع ندل على القوقعة و 4 على الكوَّةِ المستدِّيرةِ و 5 على الكوة البيضية و7 على الدهليز و10 و11 و12 على القنوات الهلالية . والشكل انخامس نفس الشكل الرابع ولكن مقطوع لكى يرى باطنة . ويقال لهذه الاجزاء الاذن الباطنة وهي العضو الجرهري من الشكل ٤ الاذن لان العصب السمع ينتشر فيها فيُنقَل الصوت اليها من عظمات الطبلة وهوائها وعظام الخوذة فيتأثر بجسب الاصوات و ييز بعضها عر ٠ بعض. وفي التيه المذكوركتل صغيرة بلورية يظن إنها نتأثّر بالاصوات الخفيفة فتوّثر بالاعصاب

> والخلاصة ان آلة السمع في الانسان موَّلَنة من الصيوان فالصالح فالغشاء الطبلي فالعظيات الاربعة فالكَرَّة البيضية والمستديرة فالنيه الذي فيه سائل وغشاء كماكنك الله الذي فيه سائل وغشاء

المجاورة لها

شكلة كتككونقريباً ونتصل يو فروع العصب العبي. فاذا دخلت اهتزازات الصوت الصانح وقعت على الفشاء الطلي فهزئة فتنقل العظيات والحوام المحيط بها هذا الاهتزاز الى النيه فيصل الى السائل الذي فيو وهو يوصلة الى فروع العصب العبي بواسطة اهتزاز خيوط دقيقة فيو تُسيَّ خيوط مكس شاتز ويواسطة الكثل البلورية . وفي النيه نحو من ثلاثة الاف وتراكتشفها كورتي بهتز مجسب الاصوات التي تدخل الاذن قكل صوت بهز وإحدا منها مجسب طبقتو على ما نقدم في التهيد . هذا هو الراي العام في كيفية وصول الصوت الى اعصاب السمع

الشكله

غرائب الصوت

نةلًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

قال سليم ن منه صوت المنافع عن بعد الموت وقبل سبع حوث المدافع في حرب جنه من مدينة درّسدن على الارض ، وقبل سبع على بعد 17 مبلًا ، وفي فيرفكس بولاية فرجينيا من الولايات المحقة مكان برد صدى عشرين بغمّ تعرّف بالناوت ولكنه بغبّر عاو بعضها عًا هو، وقال السّر عُجز عامر المن عمد كمة الساعة على السخيرة في كنيسة ابي بانكلينرا من طرف الى طرف إلى السّر عُجز عامر الما قدمًا فاذا وقعت عبال الروق كفافطنة البرد من تكرير الصدى له وإذا الموت كم الموارق كفافطنة البرد من تكرير الصدى له وإذا المحارك وقدة الضاحك

اذا نعبت المخلة كان صوت دَنْدَنَهَا على و من السلم وإما اذا ذهبت تجني فيكون صوبها على اواذا أمسكت ذبابة المخبل صفّقت جناحيها المنابة والمخلة ١٩٠١ صففة . ومن المجيب ان قوَّة قلية تشرك مقدارًا عظبًا من الهواء فأناً نسمع للطائر صوبًا واضحًا عن علو ١٠٠٠ قدم وذلك بتنضي له تحريك كرة من الهواء قطرها الحداث مؤتل هوائها اكثر موت الهواء قطرها المحاسمة وثنل هوائها اكثر موت الهواء قطرها الحاسم وثنل هوائها اكثر موت الحداث الحداث الحداث الحداث المحاسبة الحداث المحاسبة الحداث المحاسبة الحداث المحاسبة الحداث المحاسبة المحاسبة الحداث المحاسبة ا

ولليوانات العجم اصوات مخنصة بها كاختصاص الصهيل بنوع الفرس والنهبق بنوع انحار والمواء بالهر وهامَّ جرًّا . والفرق في اصواتها مسبب عرب تركيب حناجرها تركيبا خاصابها ولاسها عرم شكل وإنساع المخرين وباقي المسالك التي عره المهاء فيها ، وقد امتاز المر من بين ذوات الذرى بكون الوزين الصحيين والكاذبين متساويين فيه تفريبا ولذلك نجد نغات كثيرة في موارِّئ شبيهة بنغات البشر ، وللطبور حينه تار · علوبة وسفاية موضوعة في اسفل القصبة عند شعبتي الرئة وهذه الثانية في التي تصوّت . فلا بصوت من الطير ما كان بدونها. والحشرات تصوّت بطرق شتى فبعضها يصوت بالقرع وبعضها بصك اعضائه الفرنية احدها عل الآخه كالجندب وبعضها بنصفيق جناحيه بسرعة كالبعوض. وزعم بعضهم ان اصوات الحشرات تحدث عرب مرور الهواء مرف فوهات الممالك الهوائية فيها فتصوت كالصافورة

السع في المحيوانات الجم اما المحيوانات التيم فالرُّورُ وُنِت السطها تموزها حاسة السع على ما يظهر. والمحيوات لا تعرف آلات السع فيها والظاهرانها تسمع بعض السع والمحيوانات الرخوة آلة السعي فيها فرق "ملولا ما الأل مفروشة فيه الراف العصب السعي . أو زوق "ملولا عائد الموسنة فيه المحيوانات على الشعور بالنغات الموسية ولما أنه يز صوبًا عاطوران آلة السع في هذه المحيوانات بنا به النغوات فيا مطاوران آلة السع في هذه المحيوانات بنا به النغوات في غيرها . والوطافات والافاعي قبدي هم المنافرة فيها المخيوانات الرخوة . والمحيوانات الباقية بيزيد تركيب الان فيها كال وإنفاقاً بقدر علوما في الإنسان

تاريخ بابل وإشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وكان بعد وفاة تعومان قد استولى على سربر عيلام ملك بقال له امَّانلدس فالى على نفسه ان يهر اشور بانبيلل وجَرَّد جيشاً كثينًا وسار بو يعيث في المالك الاشورية وانخذ له معقلاً في الجبال التي بعن السورا أخيل وجيثاً من ينفسه قومة وسار في البلاد لا يرُّ بدينيْ من مدائن عيلام الا الذافها البلاة واعمل فيها السيف والنارحتي دخل مدينة شوشن وزحف منها الى سوزا فدخلها ووضع السيف في الهار وفيا السيف والنارحتي دخل مضى يطلب المائلدس حتى انتهى الى بانون فلم يظفر به مخرَّب المدينة ثم انفلب من هناك فا نشى على سوزا واستعود على ما فيها من الكنوز والذخائر وهدم الهيكل الذي يها وكان كعبة العيلاميين مجمَّون الهيكل سنة ونقل ما فيه من الاصنام الى نينوى وهو اوَّل خبر وقع فيه ذكرٌ المعبودات العيلاميين في نوارخ الامم

ولًا فرع النوبر بانيبال من امر العيلاميين صوّب عزيتة نحو عرب المحجاز لما رأى من امتلاد ملكم وببشطهم في النيبال من امر العيلاميين صوّب عزيتة نحو عرب المحجاز لم أى من امتلاد ملكم وببشطهم في المحبوث والحوات والحراق فكانت بينة ويتنه مرب عوان اضرمها عليهم مدة ثلاث سنين متوالية فاستولى على المحبرة والعراق باسرء وانفض على ملائن الشام فاستفتحها واستعود على ما يليها من شالي العربية وزحف من هناك المحبد فادخلها في طاعتونم سار في طلب هُويتع ملك المحباز وكان في مدينة بثرب فياصره فيها ومانا الى ان ضايفة اشدًا المضابئة وسدً عليو منافذ النجاة فاستأمن اليو فامنة ودخل المدينة بالسلم نم طلب منة النين من قواد و فلما حضوا بين بديد امر بها فسُخِت جلودها وها حبًان ثم المرفعا وإنصرف قافلاً الى نبنوى

واستةر المور بانبال بعد ذلك في ينوى وقد كلّ من كارة الغارات والمعارك وانصرف الى النظر في توثيق المور بانبال بعد ذلك في ينوى وقد كلّ من كارة الغارات والمعارك وانصرف الى النظر في توثيق واخرج الذهب الذي غمّة في مغازيه فابتنى بو مباني من جانما قصر جعله مستودّعًا للصف في المتجلّات وشعنه بالآجر المسطرة عليه تواريخ الاشور به الآجر المسطرة مكه احدى وعشرين سنة فنولى مكانه اشور ديليلي النالث ابنه المعروف عند المونان مجتبلادان والما انصل خبر وفائه بفراورتس ملك مادي اغنار الله الفرصة فجهّز جنوده وسارالى فارس وكانت منه عنها واخرج من كان منه في المصانع والفلاع واستولى على

البلاد فالمنتدِّ ساعدَهُ وقومت شوكتَهُ ومذ ذلك شرع في تعزيز نجدتو وتكثير عديه وتوفير الاسلحة والدخائر الى انكانت سنة ه ٦٢ فحدَّتُهُ نسهُ ان يزحف على نيدوى اقتداه بما فعل ارباش احد اسلافو فالد جوعهُ ونزل عليها فبرز اليه الشور ديليلي والذي المجيشان في مضعق جبل فاقتنلا فتا لا شديدًا كانت العاقبة فيه لاشور فانهزم جيش الماديبن ولتبهم الاشوريون فرَّقوهم كُل مَرَّق وقُيلِ فراورتس ملكم، ومات الدور ديليلي سنة ١٦٥ بعد ان ملك الندين وعشرين سنة ولم يفع المنا من اخباره غير ما ذُكر

وبعد وفاة اشور ديليلي افضت نوبة الملك الى اساراقس وهو آخر ملوكم فاكاد يستقر على سرير الملكة حتى عادت جيوش ما دي وفي نجد عباكنائب الكلدان فانقضت على نينوى في عدد لا يجمي وفي مفد منهم كان على المنوى في عدد لا يجمي وفي مفد منهم كان على المنوى المباورها المباراحة المباراحة المباراحة المباراحة وفي رواية الله بينا هر بدخول المدينة فدخلها كيا قصر عنوة وكان من المنو وفيها ما ذكر هناك . وفي رواية الله بينا هر بدخول المدينة اذ وفدت عليه الرسل من قومهان النتر والاكراد قد اغار والحل بلاد عرائبة وفيها من كل اوب يتناون وينهبون فاعجلة ذلك عن اخذها باسرع الاوبة الى ارضو فاقام فيها بنائل شكامن نسع عشرة سنة حتى دفع الثائرين وإطأنت المبلاد . وكانت نينوى في تضاعف ذلك لا تزداد الأوهنا وهرماً فلما فرغ كيا قصر من اوبة النتر عاود الكرة الى نينوى وقد عقد عزمة على ان ينسفها من أسسها ويدكماً دكمة لا نقوم بعدها لمكفي عاود الكرة الى النتر والسنطانيم فا تمادى امر حصاره لما حتى حرّت بين بديه فدخاما بجيوشه باطانى يده في المانتي واطأنت الماني بالنتل والسيم والحريق والهدم حتى اعادها فاعاً صفصةًا

ذكر الدولة البابلية الثانية

قد اسافنا ما كان من امر بعايزيس واستهالآتو على البلاد الاشورية بعد تدميره اينينوي والمت الشور في طاعنه الى ان تُرقي سنة ٤٤٨على ما مرّ في موضعه بعدما ملك احدى وار بعين سنة فنولى الامر بعده رجلٌ من سلالة الملك بقال له نبونصر وكان من امره انه اول ما تولى الملك امر باحراق السجلات والكتابات المحفوظة لسحو ذكر كل من ملك قبله من الاجانب على بابل ونقدم الى روِّسام الامة ان بيد أول بتأريخ جديد بفتفونه من ٢٦ شباط من السنة المذكورة وهو اليوم الذي رقي في سرير الملك وكان ذلك في اليوم السادس من تأسيس رومية ام المداش، وفي السنة الاولى من ملك بيف ضاف فلاسر المرابع وحرر الشور من قبضة الكلال بعد قبال دام بين الفريقين الى سنة ملك على ما نفدم الكلام عليه وجرر الشور من قبضة الكلال بعد قبال دام بين الفريقين الى سنة

ملوك افبول ايامهم بالمعارك وإلفتن وراح كلهم شهيدًا وكانت مدة ملكهم جميعًا كما قيَّده بطليمس اليونا في أثني عشرة سفة

وكانت اشور في هذه المدة كلها نتربص نهزة الغلص من عسف الكلدان الى ان قام صار يوكين على سرير اشور فييش على دوريافين وإخدما واستنبع اكثر بلاد الكلدان فلبنت مذ ذاك تحت طاعة الاشور بهن وملك بعد صار يوكين سخار بب وبعد والسرحة ون ثم اشور بانيبال ثم اشور د بليلي وبالمل في هذه البرهة كلها لا نزداد الأذلا ومهانة ، وفي ايام اشور د يليلي انتشرا قوام من البربر في الميلاد الكلدانية واكثر وافيها من العبث والنساد فارسل اشور د يليلي رجلاً من قبله بقال لله نبوبولت و بالميل والمنابع بالمن فا زال حكمها في يدئر الهي ان وأكب عنها من العبث نبوبولت بالم وامنابع من طاعة الاشور بين تم الحي المنابع المنابع نبوبولت بالم وامنابع من طاعة الاشور بين تم يبها عقدة الولاة وفي اثناء ذلك جهز الفريقان على نبنوي كما نقدم خبره المي المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع من المجيش حول اسوارها وقصد النتوح بالمير المنار وتالما الكلان وغيرها فيمل بتاك منها حتى ادخلها في حوزة ولم يبنى في يد المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع الكالمان وغيرها فيمل بتاك منها حتى ادخلها في حوزة ولم يبنى في يد المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع الكلدان التابع المنابع المنابع

اكحراثة

بقلم جناب المعلم داود شلي الصليبي

الحرائة أول صناعة واشرف بضاعة وعليها يتوقف نقدم الام وارتناؤها في معارج الأروة والعمران ويتلوها في ذلك تربية المواني ثم التجارة. وقد قبل من جمع بين الزرع والضرع والتجارة فقد استخرج الهبر من انحجارة. وفي ما نقدم في المنتطف عن الفلاحة والزراعة والسماد والسرقين كياويًّا وصناعيًّا اتمار يانعة نفي مراد العامل النشيط، وأن المعلوم أن الصناعة نفقرًى وتنقدَّم بالمواظبة والاستمرار على العمل في الكلام فيها لا يفيد بلا على ولا بتمُّ على بلا عامل حازم. وفي الكلام لا تي فوائد استفدتها بالملاحظة على المتحربة ألم فاقول

ً كثيرون من المزارعين في بلادنا المعروفين بالشركاء في حالة الفقر الُدفع . وما حصل لهم ذلك الآمن اوهامم الباطلة . فيوسوس اليهم شيطان الكسل ويقول ما لكم وللهل في الارض وهي ليسمت لكم ملكًا فيصد جنى انعابكم صاحب الملك. فيعيرونة أُذن الاصغاء ويهلون الارض التي تحبت عناية يدهم الرخوة فالا يتبعون بالعل فيها كما ينبغي ولا يدرون انهم هم المخاسرون اعرف فلكَّما تولي العل في بستان ين فيستغلُّ منه ألآن نحو عشرة ارطال وتُقوم عليه عَلَّهُ من ربّ الكرم بنحو عشرة غروش . وكان سلنة عن المستان المذكور بعنني بو اكثر منه فكان عينني منه خسة اضعاف الغلة المالية ويقوم عليه بنحو . عُ غرشاً فخسارة رب الملك من عدم الاعتناء بارضيه تكون نحو ٣٠ غرشاً وضسارة المزالوع (الشريك) نحو ٤٠ غرشاً وضسارة المؤلوع (الشريك) نحو ٤٠ غرشاً وضسارة المؤلوع (الشريك) نحو وعدم اما يتو موما كانت الارض لنعطي على المؤلفي المرابع الى كسرة خبر وما ذلك الأسن تناعد عن العل الحواني والكمس و يصرفوا هم الى العلى في ما بسطت ابديهم عليه ويغنفوا المؤرص لذلك لان من اضاع الموقت وصرفة بالبطالة والمناعد حطًا الى دركات الموز والفقر. فقد قال سليان المحكم بد الكمسلان الموقت وصرفة بالبطالة والمناعد حطًا الى دركات الموز والفقر. فقد قال سليان المحكم بد الكمسلان منه عنه رويد النشوط تستفني وقيل باكر تسعد . ومن كانت مطاياة الليل والنهار فانه يُسار بو وإن لم يَسِر وابي اعرض وجفا في المنان باسم عبد الله مخائيل الصليم كان مزارعا عند بعض ذوي الاملال في المال في المرض ويظمها بامانة ابام التحو و يصنع احقل ذلك الأبكث ووجها ويول السلال في الماليال المورة وحما ويول السلال في المناني والمؤرة وحما وكل والمارة وقود وحما وكورة وقود والمورة وقود والم المؤرد والمؤرد والمنان المالة المالة والمؤرة وقود وحما وكورة وقود والمؤرد والمؤرد والمؤرد وقود والمؤرد والمؤرد والمؤرد وقود وحما وكورة والمؤرد والمؤرد وقود والمؤرد والمؤرد والمؤرد وقود والمؤرد وقود والمؤرد وا

ما الاملاك الألاجناء المحاصلات والاغلال وإن الفلة الأعل يد الفلاح الشيط. اما المزارعون في ما الاملاك الألاجناء المحاصلات والاغلال وإن الفلة الأعل يد الفلاح الشيط. اما المزارعون في نشاطًا وإمانة وما يكونون قد ولموا على امالاكم الأماحةًا بعد ساحتى. فلا عفي وقت طويل الأوتصور في انشاطًا وإمانة وما يكونون قد ولموا على امالاكم الأعمالا التعد المعتبر من ارباب الاملاك في لبنان وباقي سورية فعلى المافوية من ارباب الاملاك في لبنان وباقي في مورية فعلى المافوية من ارباب الاملاك في لبنان وباقي في مورية فعلى المافوية من ارباب الاملاك ان يتلافوا الحال ويتنقدوا املاكم التي تحت عناية المزارعين المورية فعلى المورية والمورية في المافوية من الامور قطعة المورية في اعلى المورية في اعلى بالشبه المورية والمورية في اعلى بالشبه المورية والمورية في اعلى لبنان في المورية في اعلى لبنان علام في المورية في اعلى لبنان علام في المورية في اعلى لبنان على من التحريق والمورية والمورية في اعلى لبنان تعريع حيفة فقط ومن بضع سنون ابتدأ المهض يعزق ارضة و بزرعها سنة بطاطا واللوبياء مقادير وإفرة .
الفلاحون به والمان قد تُحسَّنت الارض فصار يحصل من الفع والبطاطا واللوبياء مقادير وافرق . والفرش الذي يُصرف في هذا السيل يعود دينارًا

هذا وقد نقدَّم في المنتطف مجلد ٢ صفحة ١٧ مثالة نفيسة في كيفية الحراثة وتكرارها وعمقها وطول السكة وعزق الاربية ولي فالحديد على السكة وعزق الاربية على المسلمة وعزق الاربية على المسلمة وعزق الاربية على المسلمة وعزق المسلمة وعربية على المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية المسلمة وعربية وعربية وعربية المسلمة وعربية وعربية المسلمة وعربية وعر

حسب ارشاد المنتطف فعمدته بروث الخيل وكناسة البيوت والازقة وعند الحراثة كارن يتبع المحراث فاعل بيدي معجرات فاعل بيدي معول لنعيم التراب واستقصال الاعشاب فصارت عله الكرم خمسة امثالها من ذي قبل. وربحتُ عشرة امثال ما خسرت عليه وجريت في قضيه على هذه القاعنة الآنية : ازبر (اي اقطع حتى لا يبقى للمقطوع ائر) الراجع والراضع (النابت في جذرانجنة وساقها) والصاعد عموديًّا. وإقلم السابل المستفيم بحيث لا يبقى فيه اقل من اربع عقد ولا اكثر من نمان إ

فأ كاصل مَّا تقدَّم ان المُم براس الحَراف والحصب في انامل الانسان لابها الاصل في هذه الصناعة وإذ ذاك أفلا نجب حبنا نرى صناعها متفاعدين عن اتفايها بخلاف صناع باقيا الحرف التي هي دونها، فلو انقنوها وعاملوها كا بحق لها لا ترنم واغنتهم ولاسبا اذا كانوا كاللبنا نيين الذين يد فعون عن الملاكم ما لا محدودًا غلت الم أنقل . اخبرني عالم اسكوتلاندي قال ان الارض في بلاده و فقيرة وقال لواتي اسكوتلاندي قال ان الارض في بلاده و فقيرة وقال لواتي اسكوتلاندي قال ان الارض في الدو و فقيرة وقال لواتي اسكوتلاندي لبنان وإراد ان يستأجر ارضاً الذم ان باخذها اولاً على خس سنين بدون ان يدفع عنها غرفاً واحداً ذلك عوضاً عن عزقها وتنفيتها من المجارة والحصى و بعد ثفي بستأجرها بقية باهنان وإراد ان محتل المكوتلان وعرقة بهذا اقتلاء بفلاجي بلاده و فكان ما بحصل من غلة هذا الفنان من عنب وخضر قدر ما بحصل فلاحى بلادنا من عشرة فدادين من الارض المجدة . وعلى غو ذلك اعرف قطعة ارض صغيرة من الملاك دير مار يوحنا النوير بحصل منها سنويا سن والملائون ليرة محصولاتها في المجبل ولو زُرِعَت دير مار يوحنا النوير بحصل منها سنويا سن والملائون ليرة محصولها في المجبل ولو زُرِعَت

هذا وليعلم ابنا^{ته} الوطن ان اول فلاح هو اوّل انسامت فيشرفوا هذه الصناعة ويتشرفوا بها فترفعهم منحضيضالفقر والمسكنة الىذروة السعادة والرفاهية وليعلموا ان الفقر جزاء عادل لككسلان. ولاعيش بالرفاهة الأماكان مسنيًّا بعرق الجبين. ولاعيش الذّمنة

حفظ البيض من الفساد

ابانت احدى الجرائد الجرمانية ان زيت بزر الكنان من افضل ما تجفظ به البيض من النساد بناء على الانتحان الآتي: دُهنت عشر بيضات بزيت بزر الكتان وعشر اخرى بزيت بزر الخفاش وعشر اخرى لم ندهن بشيء ورُزنت كل بيضة وحدها ووُضعت الثلاثون على الرمل منفرقة بحيث لا تماس الواحدة الاخرى . ثم أفتُهدت بعد سنة النهر ووُزنت ثانية فاذا بغير المدهونة قد نقصت سيف هذه المذهم الحي المتمة من وزيما ولما كُسرت ظهر انها فاسدة وناقصة نحو نصف جرمها . ولملدهونة بزيت بزرا تخفظش نفصت في هذه المدة اربعة ونصفًا في المئة من وزيها وكسرت فلم نوجد فاسدة ولا ناقصة. ولمدهونة بزيت بزر الكنان نقصت في هذه المدة ٢ في المئة مرف وزيها فقط وكسرت فاذا بها ملاتة وجيدة الطع كانها من بيض امس

حفظ البطاطا * قالت جرية سن فرنسيسكو التجارية انه قد اختُرعت في تلك البلاد آلة لضغط البطاطا وحفظها من النساد بجث يكن الذهاب بها الى كل الاقاليم وبقاثُوها مدة طويلة بدون ان يعتربها النساد او تخسر طعها الطبعي . وقد أُرسل من البطاطا المعالجة كذلك الى بلاد الانكاز فراجت سوفها وكانت ارباحها كثيرة

تحليل الشعير والارزّ والذرة

هذا تركيب الشعير وإلارزّ وإلذرة حسب تحليل الدكتور يلّزٌ بعد تجنيف حبوبها على درجة حرارة الهواء الاعنيادية وعلى درجة ٢٥٧ ْف

الذرة		الارزّ		الشعير		
درجة	درجةالهوا	درجة	درجةالهوا	درجة	درجة الهوا	
۲۰۷ف	الاعثيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	۲۰۷ف	الاعنيادية	
•	12,71		1501		12 1	رطوبة
YF*FY	75,14	10 21	YE'M	75-70	02 ·Y	نشأ
۸۶۰۰	22.	. 120	17.	12,6	۱٬۰۸	رماد غير قابل الذوبان
9.0	2 67	٠٠٩.	. 1	r.√.Y	5-17	
٤٤٨٢	219	. 1	. 177	1 M	Y 17	سليلوس
9 90	75.7	1.5.1	۸٬۸۷	12 71	15 25	البومن غيرقابل الذوبان
٠٠,٧٠	17	1 1	111	1 97	۱٬۷۰	دکسترین ک
109	1 71	آثار	آثار	۲٬۸۱	7527	سکر چن
517	ا آ ا	. 27	٠٤١	۲٠٠٥	1 YY	البومنقابل الذوبان } ,روه.
1701	110	. 01	. 120	1 20		رماد قابلالدوبان
1570.	1525	.11	-111	۱٬۷۱	10.	
1	11	1	111	1	70.1	الق الريال

الامهال خيرٌ من الاهمال

بقلم جناب يهودا افنديكوهن

راً بث من ردكم على المسألة المدرجة في المنتطف الاغر صعيفة ٢٧٦ في الجزء العاشر من السنة الماللة منة ربيًا يقرب من الدحض فسكتُ اذ ذاك ولكن لم يكن سكوني سكوت المرتفي او الفائر الحمة في المعيالي جواب بنعكم كلاً. بل صحتُ حمت الباحث لعلى اقف على شيء من هذا الفبيل فيكون سناً لي اعتبد عليه عنّد الرد ولحسن المحظ قد ساعد تني الصدف فعارت الحوال على نبذة في هذا الموضوع في صحيفة ١٥ من كتاب البارع الدكتورشاكر افندي الحودف فعارت الحيوال على نبذة في هذا المتروج ورواج العازب وبها الهارع عام فيها من المقواهد والاسناد كافية الاقتناع فاقتصرت عليها وهي المتزوج ورواج العازب احدى الساء ولدت في اللذة الواحدة نسيلين احدها ابيض والاستراسود لانها علقت علوقين من رجلين ابيض فاسود في اللذة الواحدة نسيلين احدها البيض والاستراسود لانها علقت علوقين من رجلين ابيض فاسود فقد المناف المسلمة الشهر وذلك في زمانين متنارين . وقد شوهد ايضًا نساخ النبي نسان عن امرأة ولدت في ١٥ اذار ولدًا النا فقد في ١٦ اياراي بعد شهرين ولد ذكرًا فظن ان هذه المرأة المار مردوج وبعد مدة من السنين توفيت في وقد ومؤلد هذه المرأة فيواسطة تشريح جنتها حتى فكرة . وامرأة اخرى ولدت في ١٦ نيسان سنة ١٤٧٨ ولما ذكرًا كاملًا في وقد ومؤلد هذه المرأة حتى النا أذكرًا الفائي في نصف وقعيد فقد نقع ما ذكر ان المرأة الدورة المرأة المدروج والمدة لدورة بين بينها شهران عن المرأة المورد المرأة المؤلدة المرأة منافران المائرة على منافرة المرأة منافرة المرأة منافران المائرة من السنين المناف في وقدة ومؤلد هذه المرأة منافران فاكار خلال الكرثة بلا الكرثة بعض الاطباء وكفي بماذكرا السنادا

(المتنطف)؛ لم يزل جوابنا في محلج لان هذه الحوادث من الخوارق (اي الامور التي تخرق العادة) التي لمج لاطباء على سببها اولم يعرفوا سببها بالتحقيق

بلغنا ورود خبر مصيبة اصابت نصارى الخيام في مرج عيون وهي انه منذ عشرين بوماً عُرض عليهم للبيع لم خترير مرتبي فاشتر في وكل اذ ظهر ذاك اللم جدًا ولم يُرَّمدة حتى ظهر مرض خبيث في كل من آكل من هذا اللم ولاسيا الذين آكلوا منه نيئًا وعدد المصابين الى الآن ١٣٥ نشاً وآلام المرض شدية وعلاماته ندل على المخطر . فليحترس كل انسان من آكل لح الخنائير ما لم يطنخ جيدًا . وهذا المرض ظهر في بلاد بروسيا سنة ١٨٦ واشتد هنالك من كثرة استعال هذا النوع من اللم ويندر وجوده في بقية العالم (فاسم هذا المرض ترمخ ينوسس)

الكان تعليل الكتاب لا يسعنا نشرة هنا فعلى القارى مراجعته في الكتاب نفسه

تاثيرالسهر في البشر

غُلِق النهار للعل والليل للراحة ولكن من الناس مَنْ لا يعباً براحة جسده إما مهماً بزيادة الاكتساب من الاعال او حرصاً على الامهاك بالملاهي او لغير ذلك من الاساب فلا بلبث ان يقع في مرض يضطرة الى ترك العمل واجتناب الملاهي والمسرات فضلاً عن المخسائر المالية التي يتكدها اجرة للاطباء وتنا العلاجات. وقد يزيد جرص البعض على السهر انباعاً لقول القائل ومن طلب العلى سهر الليالي حتى اذا بادرهم النعاس ابتدروة بالمنبهات كالشاي والنبغ وما الشه فيكسبون ساعات. ولكن مها كانت خسارة والنعاب البراطان عليه المبدون عالمه الملاهي ساعات. ولكن مها كانت خسارة والعالية وما اشبه فاحن من شأن هذه الالعاب ان نامي اللاعبين جماح حيرة من الوقت. بل قد يصعون لاعبين وهم لا يدرون فيقضون عام بناهم مناهم مناهم من النفكر في الالعاب التي تركوها بل قد يشغلهم التذكر بها نياماً كا اشغلم قياماً في نومم لما ياخذهم من النفكر في الالعاب التي تركوها بل قد يشغلهم التذكر بها نياماً كا اشغلم قياماً في نومم لما فرائ الأرق والكدر. هذا فضلاً عن ان الانوار المستخدمة لياذ لابد من ان نفر بالبصر وشاهد ذلك قرب فان اكثر طلبة العلم في بالادنا امست ابصاره حاسرة وصار ما مضطرين الى لبس الهوينات وفي شرخ الشباب

ومن جلة اضرار السهر ان الانسان اذا سهر طو بلاً جاع غالبًا ثم اذا آكل ونام لم يسلم من سُوءً الهضم ومن الاحلام المريعة التي تبدل راحة المنام بالتعب . والسهر الطويل يجعل الانسان جبانًا عديم المحاسة منهوك القوى وقد يبليه بالمجنون والفجر والصداع والحزال . والاغباء الذي يصيب بعض السباء ينتج احيانًا من كثرة السهر . ومنَّ شاء المجري بموجب قوانين الصحة فعليه بحفظ القواعد الآيّة وهي اولاً . على الدساء ان بفن آكثر من الرجال ولو قليلاً والمرضعات منهنَّ بلزم لهزَّ نوم آكبُر

نْأَيًّا . الانسان يجناج أن بنام في الصيف أكثر مًّا في الشَّمَاء

ثالثًا . لا يجوز النوم عقيب الأكل ولا بدّ من ناخيرهِ عن الأكل ولوساعةً اوساعنين . وإصحاب الاعمال العقلية محناجون الى النوم أكثر من غيرهم

رابعًا . نوم سبع ساعات او تماني يكني الانسان بوجه الاجال على ان الاطفال يلزمهم آكثر مرخ ذلك كثيرًا والشيوخ ربما اكتفوا باقل

(شاھين مكاريوس)

شوائب البصر والعُوَينات

بقلم جناب مراد افندي بارودي الصيدلي

اننا نرى المرتبات بارتسام صورها على شبكية العين . والعين اذا خلت من عافي طبيعية او عرضية نقوم بوظيفتها فترى الاشباج التربية منها والبعدة عنها حسب الناموس الموضوع لها . وإما اذا اعتراها علة من العلل ينتفض الحكم المذكور ضجر تارة عن رؤية الاشباج القربية وطوراً بتعذّر عليها نظر الاشباج المهدة . وقد ينتفض هذا الحكم ايضاً بعال اخرى ولكنّ هاتين العلين أكثر وقوعاً من غيرها و يقال للا في منها الموريا (قصر البصر)

وتنشأ العلّة الاولى عن تعدّب زاند في قريّة العبن بمنع المصاب به عن روَّية الانساج البعيدة و بِكَدُهُ من روَّية الذرية جلّة المؤلفة الوسبّ هذا الفدّب كنرة الدرس والمناومة على النظر الى الاجسام الصغيرة ولما الموابق الذرية حلّة بصطلح بصرهم كما نقد موافي السن فكثير ون منهم كان بصره قصيرًا حلّا في صغر سنهم ولما كبر واصاروا في غنى عن استخدام العوبنات . اما العلة الثانية فتنشأ عن قلّة تعدّب الفرنية في تصب الناس عند نقدهم في السن ولما كانت هذه الاختلالات المخلقة والعرضية كثيرة الوقوع لم يترك البشر اصلاح عند نقدهم في السن ولما كانت هذه الاختلالات المخلقة والعرضية كثيرة الوقوع لم يترك البشر اصلاح شائما لمحر الطبيعة ولكم استنبطوا آلات اصلحوها بها فجعلوا لقصير البصر العوبنات المقرّة فردُّول عديدة كان قد حُرِم التُنع بها وجعلوا لبعيد البصر العوبنات الحدَّبة ليستطيع بها روَّية ما غض عنه من الاجسام الفريبة بسبب البرسيبويها

وفلسفة الامر في العلة الاولى ان العوينات المة عرق نوصل صور الاشباج الى شبكية العين ولولاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكية بسبب التعدَّب الزائد فيتعدَّر على الانسان روَّية الاجسام البعيدة عاضمة . وفي العلّة الثانية ان العوينات الحدَّبة يعاكس فعلما فعل قلَّة التحدُّب الذي يرسم الانساج ورات الشبكية فتركّن الانسان من نظر الاجسام المتربية واضحةً . فقد تبيَّن اذا ان الفصد بالعوبنات المتعرَّة ولحدَّبة رسم صور الاشباج في الحل المصلي من شبكية العين لكي تم البصر المطلوب

. ونقاس غالبًا قرة العوبنات بالفراريط الانكليزية فالمحدبة ذات الفوة السادسة وإلثلاثين مثلًا براد بها عوبنات بعد بؤربها 77 فبراطًا . والمفعَّرة من نفس نلك الفوة هيالتي تلاشي فوتها قوة السابقة أو هيالتي تكون معها بين خطين متوازيين اذا التصقنا

ومن الطرق السهلة لاستخراج بعد بوُّرة البلورات المحدَّبة (وبالنتيجة قوة العوينات) ان يوضع

مصباح على بعد نحوسيع اذرع من حائط وتسك البلورة في خط مستنم بين نورا الصباح واكحائط فني ارتسمت صورة المصباح مطابقة لل تماماً بكون ذلك البعد بين البلورة واكحائط هو البؤرة الصحيحة. فالبلورة المحدبة ذات الفوة المسادسة مثلاً ترسم الشج على بعد ستة قراريط وذات الفوة الثامنة ألمحل بعد تمانية وهام جرًا إ ما قوة البلورات المنقرة فتُعرَف بالإشاع اقوة البلورات المحدّبة او بمنا يسنما على بلورات

ويم جروا المنافق المهورات المسرو المعور المواقعة المهاورات المساب الوجود المنافق المورات المنافق المنافق المورات المنافق المارية الاولى تفصّل على الثانية حينا باخذ بصر الانسان في الضعف لا يعود يقدر على الثرائة الما اينعد الكتاب عن عيني ولاسيا اذا كان بقرأ نصور مصابح فعند ذلك مجناج الى عوينات محدّمة الاثران وقد يعجب البعض لكونهم المن التراق قويها والمحدة وبيات محدّمة ولا يستطيعون الماروية الاشباج البعدة اذ يخفى عنم الن العوينات التوقي هذين الغرضين فالذي يلائة القرارة عوينات محدية قوتها نمانية المحدودة فوتها المحدودة المنافق المحدودة وتمها سنة عشر والانسب الن يعد الكتاب ال بالزوة لنظر الاجسام المعيدة عوينات الحرى محدّبة قوتها سنة عشر والانسب الن يعد الكتاب ال بالموقية على الموينات عدد الموينات المحدودة قوية على البعورة الحرى الموينات كل عين على حديها حتى اذاكان الامركذ للك تجمل احدى المبلورين اقوى من الثانية وعليه يتنفي تجربة كل عين على حديها دا وكان المحركذ للك تجمل احدى المبلورين اقوى من الثانية وعليه مناج هولام ذلك في الذين يستعلون احدى المهين اكثر من الثانية كالساعاتين والصبًا عوضلام فيهياج مولام الموينات الموينات المي عينات عدلية المؤرات . هذا وفي كل الاحوال يجب الاعتناء النام بحكيم الموينات المي يجيئة بوبوه المورورة مركر المبلورين نماماً

العين وراة مرقر البلورتين عاماً ومنه أما تكون بلورانه ملونة فاذا المنج الى النوع الثاني تفضَّل ومن العوينات ما لا لون لبلوراته ومنه ما تكون بلورانه ملونة فاذا المنج الى النوع الثاني تفضَّل البلورات التي بلون الازرق في البلدان التي يكتر فيها الشج . وكلا النوعين يجب أن يكون غامق اللون لكي يفي بالغرض المتصود ولا يخفى أن من العوينات ما تُصنَّع بلورانه من رقاق المحصى الاميركانية فتفضَّل هذه على التي بلوراتها من رجاج ولا يعتد بالفرق بين قمية النوعين لائه لا يوازي جزاً ايسراً من افضلية النوع الاوَّل على النوع الثاني . فالبلورات المصنوعة من رقاق المحصى تكون اكثر رطوبة على العين وهي اقل قبولاً للكسر من البلورات الزواجة ، والتمييز بين النوعين سهل اذا لمِست البلورة باللسان فالمصنوعة من المحصى يشعر عبا باردة بخلاف بلورات الزولي بُري ما لوب قرنغلي اما

بها باردة مخلاف بلورات الزجاج . وإذا نظر الى حافات البلورات الاولى برّى لها لون قرنغلي اما بلورات الزجاج فتكون حافاتها مخضرّة . وإذا لم يف ِ ذلك بالمقصود يستخدم للتمييز بينها آلة بسيطة . تما إذا الله - إذا المائم كا

اً قليلة الثمن يقال لها تُورمَلِين

ولا يخفى ان المحناجين الى العوينات يلزمم ان يعتنوا بالحصول على ما يلاثم م آماً لكلاً يجلبوا البلية على بصرهم عوضًا عن المنعة وإن يوكّلوا انتخاب العوينات الى اطبًاء العيون الماهرين، وأيكن المستجلة طبقًا لما عينة هولاه وعلى المباقع ان يكتب عنده أسم المشتري والعوينات التي ناسبت بصرهُ حتى اذا طرأً عارض أعلى التي تُمتري يكون الحصول على اخرى مثلها سهلاً

مغارةصاكح

بقلم جرجس افندي رستم باز

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراعات والاكتشافات. فمنهم مَنْ يعلون العقل فيعضدون العلم ويوسعون دائرته ومنهم من يعتمدون على الاشغال والصنائع الميكانيكية فيخترعون الآلات المخللة ويبنون الابنية العظيمة فتبقي آثارها ان لم نقل هي شاهدة بما توصلوا اليه من العلم والتفنن ولوكرّت عليها الدهير, ولعبت بها ايدي الدمار. نجن ننسب اليهم الفضل حينا نقف على ما تركوهُ من الآثار ونرقص لها عجيًا وإندهاشًا ولا نحجل للطبيعة من الفضل نصيبًا مع إنها هي الفاعلة في حال تلك الآثار والعجب والاندهاش مفعولان عنها يشهدان بفضلها . وقد أَثبت ذلك ما اخبرت بهِ ٱلسنة الاقلام وما لا تزال على مشاهدته عيون الناس بومًا فيومًا. فين ذلك ما وقفتُ عليه في هذه الإيام المتأخرة وهم مغارة قديمة رحيبة المجال موقعها شرقي عمشيت (قرية من قرى بلاد جبيل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطي البحرية) مرتفعة على كثيب بحيطة جبلان شاهقان جنوبًا وشمالًا وتكشفها أكمةٌ من الجهة الشرقية محاذية لمدخلها. وإما تسمينها بمغارة صائح فنسبة الى ناسكتٍكان يسكنها على ما قيل. ومن الخرافات المتداولة على لسان الهِذُّج انها كانت مأ وي الجان والعفاريت فلم يكن احد ليتجرّاً على ان يدخلها وعلى ذلك قالَ بعضهم ما يأتي الذوق السلم تصديقة وهو "ذهبت يومًا للصيد في ناحية معارة صائح وعدتُ على مطاردة الارانب وأتحجال فوقفت على ارنية فرَّت بجانبي فتتبَّعتها على الانرحتي انتهت الى المغارة فد خلت بإيها وتوارت. وإما إنا فوقفت خافق الفوّاد عجبًا وخوفًا لاني رأيت بياب المغارة شيخًا هرمًا قد بيَّضهُ الشيب بجالس خودًا بديعة الحسن متكنَّة على حجرٍ يكفرهُ بساط من الحرير والشيخ يغازلها ويسقيها كاس الافراح وهي نسبيه بغنائها على كَوْوس الراح . وبينها ازهار نضرة تحفها صحون ملَّاها الذهب وإنا من ذلك بسمع ومِرَّاي وفد ذهب فيَّ الرعب والعجب كلِّ مذهب فلم يكن الزَّاني اطلنت عليها الرصاص فانكَتْبُف دخانهُ عن ازهار باكية تحفها صحون مُلَّث من العصافة والحصى وإما الشيخ معشوفتة فتواريا عن ناظري فللحال رقصتُ عجبًا وتضاعف خففان قلبي وإنقلبت الى داري راجعًا" ومنها ان كلَّاكبر الحج اسود الشعر هائل المنظر دخل يومًا هذه المغارة نخرج من مخرجها وقد شَبَّة اكنوف فغذا ابيض

اما المغارة فواسعة طولًا وعرضًا يغشيها ظلام حالك حتى لا يكن الدخول اليها الَّا بالمشاعيل. ارضها كذيرة الاغوار والانجاد ويشاهد على مسافة قصيرة من مدخلهـا خمسة اعمة عظيمة طول كلَّ منها نحوعشرين قدمًا ومحيطة نحو خمس اقدام تمند من سقفها الى ارضها وهي من (الربو المائي) تكونتُ من نحمد مواد ترابية وكلسية تركها المام بعد أن نغراو قطر عنها وعلى جانبي روُّوس العمد وقواعدها زمائد كلسية كانها أكاليل صاغتها الطبيعة على منوال نقصر عنهُ يد الصناعة . وإلما مُرشِح ويقطر من سقفها فيندي العيد وما يجاورها من الزوائد والجدران . وعلى الجانبين مدخل سوقين يسميان بسوقي الخفاش لازے هذا انحيوان يأوي المِها كثيرًا ويُرَى فيها منهُ ما لايدخل في نطاق الحصر والسوقان ضيَّة إن صعبا المسلك بكسو ارضها زبل الخفاش . وقيل إن هذا الزبل معتبر في مزارع التبغ فيخصبها ويجعل تبغيا جيدًا لذيذًا وعلى ذلك استخرج منها احد سكان عمشيت في السنة الغابرة نحو تمانية وثلاثين غرارة من الزبل اودعها ارضاً لهُ لزراعة التبغ فنج تبغها نجاحًا عجيبًا وإما منتهاها فعجهول لم يستقصيه احد. وكلما سارت القدم فيها لزمها الامر الى أن تسير مينةً وثما لا وصعودًا ونز ولا لعدم انتظام مسلكها وحينا نخطًا السوقين والعبد الخسة التي سلف الالماع اليها ترى العين جدرانًا بديعة ننتوُّ منها زوائد ونتوات متفاوتة انحجم وإلاشكال كتاثيل الإنسان او الهراو الكلب او الأرنب او الحية او الطائر او غير ذلك من الحيوانات الحيَّة والحق يقال إنه لواطاق أحد ان يودعها حياةً لخدعت العيون ولوهمهما بإنها من الملكة الحيوانية لامن الجمادية .وقد نسب لفيف العامَّة الى تلك التاثيل اقاويل وخرافات عجائزية ولَّدها فيهم الوهم والجهل فذهبوا إلى ان كل تمثال منها كناية عن رَصدٍ يرصد كنزًا من المال فنسبوا اليه قوة المدافعة عنه وقالوا بان تماثيل السيوف التي تركما الماء على المجدران انما هي سلاح المقاومة . فلله در ما ذهبوا اليه وما اعنة دوهُ. ومر · بهذه النتوات ما كوّن على الجدار قناطر وإقواسًا هندسية منتظة الرسوم متقنة التخطيط لو شاء اقليدس الزمان إن بإني بمثلها لقصرت يدهُ عن العمل وعقلة عن التصور ومنها ما صنع عليه سيوفًا نقرُّ بانقانها صناعة الصياغة . ومن النظام العجيب اصطفاف صفوف من العيد يمَّةً وثما لاَّ تكسوها زوائد وانخفاضات غريبة المنظر وتخرقها على طولها ميازيب ملساءُ يجري عليها الماء بكل هدة وسكينة الى ان يلاطم روُّوس الزوائد السفلي فيغسلها بدمعوثم يتبخر فيزيدها علَّا بما يتركهُ بعدهُ من المواد الترابية والكلسية. ولا تزال العين جائلةً في هذه المناظر الى أن تدب بها القدم الى ساحة رحيبة في بهربها اربعة عد جبلتها يد الطبيعة ووصلت روُّوسها بثلاث اقواس عجيبة النقش والتركيب وجلَّ ما يفال في وصفها ما قبل عَّا سلفها انما هي اكبر من السالفة طولًا ومحيطًا وهي مجوفة يُستدَل على

تجويفها من شق كيرسف احدها اذا أدخلت منه عارضة خشبية صعودًا صعدت الى اعلى تمته او نزولاً نزلت الى افعى تجويفه و إمام الهد بجورة مستدبرة المحيط عادها ما الاصافي شفّاف يكتف عن قعرها وتعكس عنه أنتباج العد . وتحيطها بروزات كاسبة بادية الرؤوس مجوّفة المبدوع خشنة البشرة نظلها شقوق كبيرة يجري منها الماه في فنيات متعرجة السيرالي ان نفيب في مخفضات مظلة مجهولة المسير على ان ماه المجبرة منبعة مجهول ولا يسمّ العنل السلم بانه مجموع القطرات المنسكية من سفقها على نوالي على ان ماه المجارة منبعة مجهول ولا يسمّ العنل السلم بانه مجموع القطرات المنسكية من سفقها على نوالي ويكبو جواد الشجاعة والاقدام فيحرن ويجمع ويأبي الفقدم فيحل بنفسي الى المذرنهق حقول أخ قامًا عساء أن يطرأ عليم في ظلمات هذه المغارة ، فا تجاوز هذا المحد الذسب في مجاوز هذا المحد شتّت عن سبياها فتعدَّد رجوعها عاق لم هلاكها لكنه بقال ان مخرج هذه المغارة في قرية حصرايل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحق ما قبل هلاكها لكنه بقال ان مخرج هذه المغارة في قرية حصرايل وهي شالي عشيت وغربها على بعد نحق ساعة منها ، فان هناك بابًا كيراً بودي الى قبوته مجهولة المصير قالوا ان الكلب الاسود الذي دخل في ينهارًا الرعاة ومواشيم ويرجع اليه من باطها صدى غنائهم فترقص له أغنامهم فيد ينهارًا الرعاة ومواشيم ويرجع اليه من باطها صدى غنائم فترقص له أغنامهم

هذا وفاتنا ان نذكر ما وقع عليه البعض من داخلهم مطنة ووها ان التاثيل البارزة من جدران المغازة هي كناية عن رصد يرصد كنزا من المال. فانهم طمعوا وعوّلوا على ان يسابغوا الرصد على ما يرصد أن لماغارة هي كناية عن رصد يرصد كنزا من المال. فانهم طمعوا وعوّلوا على طلب العين فيها الى اف ظهرت لهم آنية من الخزف فاستبشروا وقالوا بوجود الخنيا فيها فاخرجوها وفقوها فاذا ما حوثه مواد رماد به سخروا بن حبّاً ها وخزيها تحت هذه الارض وقالوا لا نصيب لنا بالمال فقد رصد على علىنا الرصد. اما المواد الرمادية فدليل على قدم المغازة وعلى ما هو معروف من ان القدما كانوا بحرقون موناهم ويدعون رمادهم آنية من اكنزف او الزجاج ويد فنونها نحت الدراب وإلله اعلم

لغز بقلم يوسف افندي حائك

جسم نسييقُ البناء اذا امتلا غازًا برمَّيه بطير الى العلا كنن(ذا ذا الغازافلت جرَّقُهُ يعلو الى حدَّ بنوق إلاوَّلا ذا مجبُّ اذ هواختُ أذا امتلا فأبن لنأبسياس ذاك معاللا

علاج الكرم وغيري

لا يخفى من يهتمُّ بتربية دود الترّان هذا الدود ضُرِب في فرانسا برضٍ خفيٌّ منذ زمان حتى كادت لا تستغلُّ من الحرير شيئًا ولعيت عن شفاء دوده فاكتشف العلاَّمةُ باستوران مرض ذلك الدود يحصل من فواجسام حيَّوصغيرة فيه فتمرضة وتسلب قوتهُ.ثم ما زال يستنبط لة العلاجات حتى عثر على علاج شفى يو دود فرانسا وردَّ البها ثروة لا نُقدَّر

ولم تخلص فرانسا من معالجة دودها حتى ضُرِيت كرومها بضرية امرَّ من تلك وفي ضرية الدينسرا حشرة تهم ونلد بسرعة عجبة (انظر وجه ٤٤ امن السنة الرابعة) وما زالت هذه الضرية تند سنج فرانسا الى الآن ولم توفعها واسطة من كل الوساقط المهلكة التي استُعلى ها، وكان مجمع العلوم بباريس قد اقامر لجنة للجحث عن علاج ها فاشار موسيو باستور حبننزان يطبّع هذه الضرية بفطر حكيمً كما يطمّ لمممّ المجدري فيخلصوا منها ويستغيد ما من الفطر الذي يضر الناس اضراراً بليغة في غيرها، ولكنه لم يكترث المجدري فيخلصوا منها ويستغيد ما من الفطر الذي يضر الناس اضراراً بليغة في غيرها، ولكنه لم يكترث خيرة الميرا بالمك الحضرات المفرة وظن أن المحويصلات التي يتكون منها هذا الفطر تدخل ابدان المشرات وتحدث فيها مرضاً مهلكاً ، فاشار باستعال خير الميرا لاهلاك الفيلكسرا وغيرها من المنشرات المضرة بران ويس ان المشرات المضرة بران عالما روسيا امنه الباس منشيكوف زاد على تجارب الاستاذ هاكن ويس ان فطر المشرات المضرة بران عالما روسياً امنه الباس فطراً الخريون معة بهلكها ، وستى هذا الفطر فطر خير البيرا لاهلك المخدرات المضرة بل ان فطراً الخريون معة بهلكها ، وستى هذا الفطر باستفضار مقاد من ذلك السائل ورش النبات والميوانات المضروبة به فيضرب ضربتها باستفضاره أنه دالله السائل ورش النبات والميوانات المضروبة به فيضرب ضربتها عن قريب فاذا صح تعلى عن دقوله "ان في الغي النبات ، وقد صمّ الفرنساويون النبّة على تجريب ذلك في الكرم من قريب فاذا صح تكف كالما

ابوهدلان

ان الاضرار التي تلحق اها في بلادنا وغيرهم من قتل هذا المرض الخبيث لبقرهم وغنهم معروفة عند كل من افتنى بقرًا اوغنًا فلا نوجه الكلام اليها. ويَّا كانت كُلُّ العلاجات التي استُعلت لشناء هذا الداء لم ناشِّ بفائدة تُذكّر اهتمَّ علماء هذه الايام اهتماهًا خصوصيًّا بالنظر في امرهِ . وقد علتت الامال الاَن بعض مشاهير العلماء الذين يجنون في الاختمار والامراض المخيريَّة كالعلَّمة باستور النرنساري وغيرع هذا المرض بجدث من دخول نوع من اجسام حيّة صغيرة الى ابدان الغنم والبقر وفرقم فيها . فالإجسام الحيّة المذكورة أسمّى البكتوريا والنوع الذهب بجدث ابو هدلان منه يُسمّى آ تُتركس . وقد بيّن المحكّمة المذكمة والنجيم المسلم المحيّة المذكورة أسمّى البكتوريا والنوع الذهب بجدث ابو هدلان منه يُسمّى آ تُتركس . وقد بيّن والاجسام الحبّم والمغنم ما ترعاه ونعيش فيها وتفول البهان البقر والغنم مع ما ترعاه ونعيش فيها وتفول العالم الخارة المحتمة ونقل العالم المحتمة ونقل الغناة الماضة جروحاً صغيرة باطراف العلن فتدخل جرائيم الانثركس فيها وتفلط بالدم فتسمّة ونقتل الغنمة ان وجرائيم عند الناس انه منى مانت البقرة وانعلَّ جسما تهوت هذه الاجسام السامّة وجرائيم المحتمل المالميّة وتعترل هذه الاجسام السامّة وجرائيم المؤلف وقيا المراف فقي التراب جدو فتنزل هذه الاجسام الصغيرة وجرائيما في الدم المي الارض اخرجها دودة الارض في التراب وشهم الرابع متاتب على المنوض وهناك فيرو النام مع ما ترعاه ونتنام اكل المنام الموالد المؤلف والمنام مع ما ترعاه ونتنام كل عميل لصامحة وصامح فيرو) بان فرقتم المرابع وقد الكارف في المنور (ومراعاة مشورته واجبة على كل محميل لصامحة وصامح فيرو) بان يُدفّن ما يوت باي وكارش في المن ورميلة اوكلسيّة خيفية لاتكثر فيها دودة الارض ولا تركد فيها المرائية المائية المائية المرة المنابع المائية المنابع وها المرائد المائية المنابع المنابع وقد الارض والمنابع المائية والمنابع وها

وقد اثبت ياستورصدق مشورته بالامتحان فانهٔ ذهب الى قريقٍ من قرى جوراً كان قد فشا فيها هذا المرض من سندن وفحص الاراضي التي دُفِيَت فيها الحيوانات التي مانت يه. فوجد جراثيم الانتركس في كل الاترية التي نبشتها دودة الارض وفي الاراضي التي حولها ايضًا الى بعد يسير عنها ولم يجد وراة تلك الاراضي شيئًا منها . فعيل حظهرتين صغيرتين متساويتين في الأنساع الاَّ انهُ بني المواحدة في الارض التي وجد جراثيم الانتركس فيها والثانية على بعد يمير منها في ارض خالصة من الجراثيم . فبنيت الغنم في هذه المحظيرة سالمة واما تلك فنشا فيها مرض الي هدلان بعد السبوع فاهلكها كما هو المعتاد

منا علاج تنع ابا هد لان من الامتداد والنتك بالقطعان، ويوجد علاج آخر وهو قطعيها كنطعيم المجدري. فان غنم الجزائر أقوى من غيرها على احتال هذا المرض وقد بين موسيو شقو بتطعيها ان حلائها لا بخنى إعليها منه . وقد اخنار موسيو تُوسِن غنًا من أقبل الاغنام لهذا المرض وطعً بها بالسائل الدموسي من غنم مانت بايي هد لان فظهر اله أن التي قطعً مرّنين تسلم من شرّه. وطعم موسيو باستور المدواج ليقيها من مرض يشبه ابا هد لان . فوجد انه قد وقاها بالتطعيم من الانتركس الذب بحدث ابوهد لان عنه ولا لاناس اجع

مسائل واجوبتها

(١) من بيروت. منع الاطباء تنبيل القصان وباقى الملبوسات فا موجب هذا المنع

الجواب.اذا ثبتذلك فالارججان الموجب هو غش النيلة بمادَّة مضرَّة والاولى منع تنشية الملبوسات بالنشاء المغشوش

(٢) ومنها.قال البعض ان النوم قبل نصف الليل انفع للجسم منه بعد نصف الليل ولوكانت ساعات النوم كافية فيا وجه المنفعة من ذلك

الجواب. يحتمل إن يكون ذلك لان القوة العصبيَّة تكاد تفرغ عند نهاية النهار من كثرة اشغالهِ وإعاله فيطلب الجسدُ الراحة بآكرًا ولا يطيق إن تزاد على انعابهِ انعاب غيرها ولوكان يؤمل بالراحة الكافية بعدها . وعلى كلحال بلزمكم اثبات الاشتعال ماذكرتم

(٢) ومنها . كيف يصبغ القطن بالدودة بحيث

بكون ذا لون احمر دودي ثابت

الحواب. لا يكن صبغ القطن بالدودة صبغًا ثابتًا (٤) ومنها. منذ سنتين شاهدنا ضربة في شجر الليمون وفي هذه السنة ازدادت وإخذت الاشجار تيبس بعدان تسود ونتساقط اوراقها فاخذنا ثمرة منها وفحصناها فوجدنا عليها نوعًا من الحشرات ضمن شرنقة فمرب ابن اتث هذه الحشرات وما هي الدواء لاتلافها

الجواب. أنَّا لا نعلم من ابن انت اما من جهة اتلافها فنقول قد بحث مجع علم الحشرات الاميركاني حديثًا في طرق امانه الحشرات فوجدان الزيت

اذا مزج باكمليب حتى يصير منة مستحلب ثم خلط بالماءورش على المكان المضروب بالحشرات اماتها. حرّبوا ذلك وإذا لم تنجموا فلا بد من درس هذه الحشرات درساً مدققاً لبعلم ابن نتولد ووقت ولادتها ومدة حياتها دودا وفراشا وتأثير الطنس فيها الى غير ذلك من الإعراض التي لابدُّ مر ٠ .

معرفتها قبل التوصل الي العلاج الوافي (0) ومنها . ما هو الدوال لازالة الدهان عن

االزجاج

الجواب. لم نعلم اي نوع من الدهان تريدون | ولكن جربوا السبيرنو المصحح وإذا لم يزلة فجربوا بي كبريتيد الكربون لكن اياكم وإلنارفانة سريع

(٦) من المحروسة بمصر من المشهور الآن في العلوم الطبيعية ان الفراغ غير متناه فا قولكم في برهان عكس ذلك. وهو: لو فرضنا الفراغ غير متناه لاحنوى امتارا مكعبة مثلاً عددها غير متناه (ومن المعلوم ان العدد غير المتناهي هو آكير من اي عدد يكن تصورة) ولكن مهاكان عدد الامتار فهو لابدًان يكون اقل من عدد الدسيمترات المكعبة التي فيها. فاذن يوجد عدد أكبر من العدد المفروض فهو متناه والفراغ كذلك

الجواب. استدلالكم فاسد لانه يكن وحود عدد غير متناه آكبر من عدد آخر غير متناه راجعول قواعد السرد في كتب الجبر والمقصد ا الثامن من شرح المواقف للسيد السند

اخبار وأكتشافات وإختراعات

الفجر الصادق

رسالة لجمعية المقاصد الخزبرية الاسلامية فيها فاتحة بليغة ومقدمة بينح اعمال انجمعية وفيها ايضًا نفصيل دخليا وخرجها . ومَّا ينشُّط اهل الوطن على المعاضدة في الاعال ان دخل هذه الجمعية كان في سنة وسنة اشهر ١٢٧٠٦ غرشًا رغًا عن كل الموانع فصرفت من هذا المبلغ في تعليم الصبيان والبنات غير ذلك من إعال البر ٩ ٧٤٠٠ . فقِد بقيت في الوطن بقية نستعبد الدرهم لا تعبدهُ

> كُتب لنا من مصلحة الكاغد المصرية ببولاق انهُ يُصنَع فيها ورق من الموز منذ نحوعشر سنوات (والرسالة على ورقة منة) وإنهُ ذُكر في المنتطف إن شخصًا اخترع الورق من شجر الموز. فنجيب إن المقتطف لم يذكران الرجل اخترع ذلك بل انة مِحِد الياف الموزاحسن من غيرها لعمل الورق. وعلى كلّ حال اننا نشكر جناب ناظر مصلحة الكاغدخانة المصرية على ما اخبرنا اياةٌ عن عل الورق من المؤز في مصر . ولو علمنا ذلك لإدر حناةً

قد تكررت التلغرافات من مرج عيون في ان الذين اصابتهم التريخينا قد فشا الموت فيهم ولذالك توجه الدكتوس سليم موصلي مع انخواجا. شاكر الدبغي ب.ع لنطبيبهم في ١٥ الماضي. وقد بلغنا حديثًا ان جاعةًمن إهل حاصبيا جمعه مبلغًا من المال وبعثول يطلبون حضور الدكتور ورثبات للنظر ايضافي امر إولئك المساكين فعسي ان تكون أالعاقبة خبركا

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي تُكسَف الشمس هذه السنة كسوفين اولهاف ٢٧ ايار وثانيها في ٢١ تشرين الثاني. ويخسف الفرخسوفين اولهأكلي في 11 حزيرات وثانيها جزئي في ه كانون الأول . و يعبر عطارد على وجه الشمس في ٧ تشرين الثاني . ولكن لا يظهر لناشيء من ذلك الآخسوف القمر الجزئي في ٥ كانور في الاول

تشرق الشمس في اول هذا الشير (ك٦) نحق الساعة اوالدقيقة وتغيب نحو الساعة عوالدقيقة ٥٤ ونشرق بنے آخر هذا الشهر نحو الساعة ٦ والدقيقة ٤٨ وتغيب نجو الساعة ٥ والدقيقة ١٢ وكل ذاك بحسب الوقت الافرنجي المتوسط مقدار المطر الذي نزل الى ٢٨ من الشهر الماضي ٤٥٧من الة يراط فيكل ما نزل هذا العام ٣٠٥٦ امن القيراط وهو اقلُّ مَّا نزل العام الماضي الى يوم تاريخي بقدار ٤٤ كم من القيراط كيفما اطلق الانسان عنان الفكرفي مخلوقات

الباري تعالى والقوى المستولية على هذا الكون حار

مخار وعلى ذلك تكون الحرارة التي انفقها الشمس على مَّا يجد هناك مر · ردلائل القدرة الفائقة والحكمة ذلك المطر أكثرمن حرارة مئتين وإربعة وستين الماسعة والعنابة الشاملة والعظمة الكاملة . وهاك الف الف رطل (الرطل افتان) من الفح المحجري او اكثر من الحرارة التي تدير مئة وعشرة الاف آلة من الآلات البخارية قوة كلِّ منها مَّة حصان مدة عشر ساعات. فاذاكانت هذه حرارة ما انفق على نزل من ٥ الي ١٤ من شهر كانون الأوّل مطر بيروت وحدها فكم تكون الحرارة على الوف مربعة من الاميال التي يغُمُّها النوء في سيرهِ

رفعالتهمة نبهنا احد اساتيذنا الافاضل إلى ارو كلة سورية (سيريا) الواردة في وجه ١٩٠ من أكعزء

الماضي في (تهمة بلا دليل) غلط وصوابها ستيريا وهي في النمسا وإهلها يآكلون الزرنيخ حتبيَّةً

قيمة المرعملة وإدبة كان القدماء يصوّرون الزمان شيمًّا في يده ِ الواحدة منجل وفي الاخرى ساعة رماية . ومها يكن

حل ذلك الرمز فهو لا يخلو من الاشامرة الى حال بلادنا سيف هذا الزمان. فالمنجل يشبه عندنا العلم يقطع اصول الجهل . والساغة يشبه رمايا الخاري فيهاً تبدُّل الاحوال وتعبُّد العوائد عندنا على توالي الايام والسنين، اذ لاينكر أن الاحوال

والعوائد قد تغيرت عندنا في هذه السنان تغارا عظمًا لان كثيرًا منهما غدًا لا يصلح لعصرنا هذا. ومَّا تَغَيَّر عندنا كُلُّ التغيُّر حال العلم وذلك الشهر من نارعلى علم . الا أن هذا التغيّر يكان لا يحسب

شيئًا بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلاقًا لما يتوهمة ا كثيرون. فاننا لم نزل وإقفين على عنبة العلم نهم ا

على ذاك مثالًا مانوسًا قلما يخطر الاستشهاد يه في هذا المقام إمَّا لاعنياد وقوعه أو أنشغا لا بالبعيد الغريب عن المأنوس القريب

الماضي تمانية قراريط وربع قيراط من المطر. ولا يخفى انهُ يحصل من القبراط الواحد من المطرعلي مساحة ميل مربّع من الارض ما ينيف على الفي الف قدم مكفَّبة من الماء او ما ينيف على ستة

وخمسين القًا وسب مئة متر مكمّب من الماء. فهذه نضر برا في لم المعصل معنا نعو ٢٦٧٠٠ متر مكتب سن المام وهو المطرالذي وقع في الابام المذكورة على ميل مربّع فقط. فاذا حسبنا مساحة بيروت ثمانية اميال مربعة كان مقطر المطر الذي نزل على بيروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف

الف بدلاث منة وستين الف متر مكعّب من الماء والمعناد ان المترالكغب يكيل ٨٠ جزّةً فيكورن قد نزل مر ٠ المطر في النوء المفكور على بيروت وحدها ۲۹۸۸ ۸۰۰ جرّة ومعلوم ان المطريجصل من الماء الذي يخرهُ

المجر وغيرة بتسخين حرارة الشمس لةكا تبخر القدر الماء بتسخين النارلها . فالشمس تنفق من حرّها على كل قدم مكعَّبة من المطرما يحوِّل قدمًا مكعبة من الماء الى مخار ، والمهندسون الانكليزيور_ يقدّرون ١٠ ليبرات (١٤ قات) من الفحر الحجري القاري وقودًا لتحويل القدم المكعبة من الماء إلى

الزيت في المعاصر او يعملون بالدهن والشحم ونحوها لا يصيبهم النشب البتة

المشعبة في الاصابع والاحاص فلا يسهل دوران الدم فيها فيجدث من ذلك نفجيها وإكالما كما هم معهود. واحس مانع يمنع الورم عنها لبس الكفوف والجرابات الصوفية والاحذية التي لايننذها الماله (كالكلوش ونحوير) فلا يخشى معها من تغيَّر الحر

والبرد نفيرًا سريعًا على الابادي والارجل . وإماً اذا نورًست اقتضى الامر فركها بالهجيات كروح انخر مع الشافور او زيت التربينينا او الزيت المكوفر. وإذا نقرًحت ندهن بدهون ألي او بقليل

من مرهم الراتينج وهاك وصفتين احداها لمعاكبة هذا الورم فبلما

یغخ وی اوقیه من لح النشادر و ۱ اواقی من الروم ودرهم من الکافور برطب بها الورم فی الصابح والمساء وبعد ما تجف علیه یدهن بقلیل من البومادو اودهون آخر بسیط. والاخری لما کمة الورم بعدما بختج وی مزیج اجزاء متساویة من مرهم الزنگ ومرهم الرانیخ

يحيرة طبرية ان سطح ماء طبرية ارطأ من سطح ماء البحر المتوسط ٢١٦ مترا وطع مائها ملح تيميرا والمظنون عند العلماء لادلة شق جولوجية ان ماءها كان صحًا في الادهار الغارة وإخذ يعذب مذ صار

شيئًا عًا وصل الدوعامّة الاندلسيين من قبلنا أب محبة اقتناء الكتسب لا ادراك ما فيها . فلم تزل

بالدخول ولم ندخل . وكلُّ ما اتصلنا اليهِ لم يزد

منانامنى الذين سلفونا . أما آن ان تُبدَلُ اوراق الشدَّة اصخحات المجبر وحصى المنقلة بقضايا اقليدس وللتلتات وزهر الطاولة بسائل الهيَّة

والطبيعيات. أوما حار ان تبدل الخرافات المجاثرية بالمباحث التاريخية والقصص العشقية بالاقوال الادبية والاعجاث الناسفية. ماذا يُفضَّل في الميانية الطبية المجاث المسلمية والمباذذ واقوال المحاب الذكر وارباب المعارف.

فعسى ان شبّاننا بجعلون هذه السنة بداءة الانتقال ا من عنبة العلم الى صدرد يوانو وعسى ان شاباننا ا يجعلنها اساس مخرلبنات سورية مدى الاجيال . ا لئيلغرالمني ونتحقق الآمال

القَشَب والوَرَم وعلاجها اقبل البرد وجاة الزمان الذي فيه بشتكي الناس ولاسها الاولاد ترقق جلد الشفاه والإيادي تنشأ إصابه الارادي الإجدارية الله دالذان

وتورُّم اصابع الايادي والارجل من البرد القارس اما النشب فمجدث في الذين يغطون اياديم _يُج الماء ولا يعتنون بتنشيغها او يرطبون شفاهم ويجولون في الهواء المبارد فميرِّقها او يخرجون من الاماكر الدافئة الى المباردة. واحسن علاج له دهنه بالزيت او بالدهر و المباروه ادو وفرك المجلد بها جيدًا

او بالدهن او بالبومادو وفرك المجلد بها جيدًا حى يزول عنه ما ينقشر منه و بذلك يتَّى شُرُّ النشب ويبيضُ المجلد ايضًا . ولاشك ان الزيت وإلدهن ونحوها نشني النشب فالذين يعصرون

التي نشتمل عليها هذه الادوار الاربعة الا الله يجرى إلى البجر المت وذلك منذ عهد حديث فاذا فهمت ذلك نقول إن جهورا كجيولوجيين يظن إن الثلج والجليد وُجِدًا على الارض في اواخر الدور الرابع وإلذي حاكم على هذا الظن هو آثار تشاهد في الارض كآثار الجليد . الآار العلامة رمسي ذكر امام الجمعية الجيولوجية الانكليزية سنة ١٨٥٥ انه يعتقد مر ٠ , الآثار التي عثر عليها ف البحث والنقب ان الجليد كان موجودًا في اواخر الدور الثاني اثناء تكوُّن الصخور اليرمية . وقد نشر الاستاذكَيْجي رسالة منذعهد قريب يشير فيها إلى وجود انهار الثلج والجليد في اوائل الدور الثاني اي في اثناء تكوُّن الصخور اللورنشيَّة . وهو يظن ذلك من البحث بين صخور اسكوتلاندا . فاذا صدق ما

أَيتكلُّم الحيولن الاعجم كثيرًا ما نرى الكلب مطرقًا كانة يفكر في

يظنهُ كان وجود التُّلحِ اقدم مَّا يُظَنُّ بازمان طويلة

امر جرى او مصغياً كانهُ ينهم ما يُقال لهُ وقصص الكلاب اشهر من ان تُذكر واغرب من ان تفسّر ولكن ما من كلب مهاكان نبيهًا تكلم كلهةً او نطق بجرف او صات بغير النباج والهرير والظاهران ما لذلك من علَّه سوى ان اعضاء الصوت في الكلب مخلوقة على صورة نجعل نقطيع الحروف مستحيلاً عليه فلوكان لهُ قوةِ النطقِ كالببغاء مر • الطير مع ما فيهِ من النباهة لنطق عَّا في ضيرهِ على ما يُظَن . اما البيغاء وغيرهُ من الطير فلا تنطق

بالنسبة الح للادهار الجيولوجية . وبناء على هذا الظن قال مسيو أُرْني انكان ذاك صحيمًا فلا بدَّ من ان يستدل عليه من تغيَّر حيوانها ونباتها لمناسبة نفيُّر طعم ماعها . فطاف فيها وسبرها سبرًا مدققًا فوجد عمق اعمقها ٢٥٠ مترًا وفي قعرها وحلاً بركانيًا دقيقًا ونباتًا صغيرًا جدًّا (ديانوم) وحيوإنات صغيرة جانًا (فهرامنيفرا) لا ترى الا بالمكرسكوب. ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر نوعًا من السهك اربعة منها جديدة. وأكثر الانواع الباقية يفقس بيضة ويربي صغارهُ في تجويف فهو . ووجد ايضًا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة ثلاثة منها بحرية محضة. فاثبت بذلك إن البحيرة كانت ملحة في سالف الازمار ؛ كما استدار عليه بالادلَّة الجيولوجية

قِدَم الجليد

لايخفى ان الجيولوجيين بقسمون الزمان الذي وُجِدَت فيهِ ارضنا من بداية تكوُّنها حتى الآن الي اربعة ادوار فا لأوَّل (وهو اقدمها) الدور الذے تكونت فيوالصخور المستحيلة ولايوجد فيوائر للحيوان ولا للنبات . والثاني (ويل الأول في القدّم) هو ما تكونت فيه اجناس عديدة من الصخور اقدمها اللورنشية وإحدثها البرمية . وفيه تظهر آثار اقدم الحيوانات وإلنباث. وإلثالث نظير فيه آثاب الحيوانات والنباتات المتوسطة . والرابع آثار الحيوانات وإلنباتات الحديثة . وهو يشمل الزمان عًا في نفسها مع انها قادرة على النطق لقلة نباهنها الذيه نحن فية . ولا يعلم عدد السنين والقرون

سبب السل

كتب الدكتور هنري بَّنت الى جرنال الطب الأكبر الانكليزي رسالةً بَّن فيها الن السبب الأكبر لاصابة بعض الناس بمرض السل قضاؤهم زمانًا طويلاً من عمرهم داخل البيوت اما لسبب البرد واكمرً اولاسباب أُخر ولذلك كان اهل البلاد المجيلة التي لايزيد حرها على ٧٠ ولاينقص عن ٤٠ غير معرضين كثيرًا لهذا المرض

مقالس الغذاء في بعض المجذور مقار المواد النتروجينة في كل ١٠٠ جزء من البطاطا ٦ ومن الثندور ١ ومن اللنت ٢٦ ومن الجزر ٢٠ أ. ومقار المواد الهيدروكر بونية في البطاطا ٧٣ ٢ وفي اللنت ١٧ ك. د في المجارة ٢٤٠

انجليد انحارّ

استنت ارجل اسمة نوماس كرنلي ان يصنع جليدًا حرارته تحرق اليد ولكن لم يتيسّر له ذلك الا يتقليل ضغط المجلد عليه حتى صار تحت 7 كم المليمتر وهي درجة ضغط المجلر المائي عند درجة المجليد. والتعليل الفلسفي لذلك على راي كرنلي المذكور ان المجامد لا يسيل الا اذا كانت درجة الضغط عليه فوق درجة معلومة مها زادت حرارته بل يستعيل الى غاز راسًا

بلُّون مقيَّد

يقال ان المعرض العموجي الذي سيُعرَض المسنة الآنية في ميلان يُصنَع فيه بلون مقيدً كالذي

صُبع في معرض باريزسنة ١٨٧٨ ويكون محيطة ١٨٠ قدمًا وإسع ١٥٠ الله وعلق ١٨٤ قدمًا ويسع ١٥٠ الله قدمًا ويسع ١٥٠ الله قدم مركبة تحل غانية المخاص على الاقل و أصنع له آلة بخارية نضيطة في صعود ونزولو ويصعد الى علو ٢٠٠ قدم حتى برى الصاعد فيه مهلان كلها

قَطْع السواقي

ان قبائل نجا آذا ارادول ان يقطعوا ساقية عينة عينة الجري امسكوا حجارة قيلة وخاضوا الماء الى ان ببلغ اعناقهم ثم رفعوا ارجلهم وانزلوا اباديم فيغوصون الى القعر حيث يدبون على اباديم وارجلهم حتى يصلوا الى الرفارق. فيقطعون الساقية زحنًا على قعرها فلا يستطيع الماه ان يخطعه

معرفة عمرالدواب

المعتاد ان البيطار يكشف عن اسنان اللابّة فيعرف عرها من اسنانها الاّ ان ذلك لا يصدق داغًا ولاسها اذا كانت الدواب قد اعتُي بتربيتها حن "الاعتناء فقد ذكر دارون ان كل المحيوانات التي أُحسِنَت تربيتها في بلاد الانكليز تبلغ وتتكامل قامنها قبل سن البلوغ المعتاد . وبا لانسافة الى ذلك نتكامل اسنانها با كرًا حتى ال الانكليز لم يعود ولي يعولون على الفواعد التي وضعوها قديًا لمعرفة عمر الدواب من اسنانها

نباهة الكلب

كتب رجل من الولايات المتحدة الى جريدة ناتشريقه ل: كان لامرأة كلب نبية كمان يبغض سوء عاقبة الثفز الكثير فان البنات قد يباهين بان الواحدة لنفز اكثر من الاخرى تخيهد نفسها حتى يكاد ينقطع نفسها ولاندري انه عندكل قفزة ينسب الدم الى قلبها وثية فنفز احياناً ثلاث شة واربع مئة قفزة او اكثر حتى يخشى ان قلبها يعبي عن احتمال وثبات الدم اليه وينهي العابها . هذا فضلاً غما ربا ليحق الركبتين والوركين والعمود

فجر المعارف

بلَّغنا الخواجا عبد المسيح اسبير المارديني ان بعضاً من ذو عالغيرة من اهالي ماردين انشأول محلاً للمباحثات العلمية وإلادبية وإنوالة بالجرائد العربية والتركية والارمنية لكي يتيسر الخاصّة وإلعامّة هناك اجنناء تمار المعارف والتمتُّع بفكاهات العلوم. ومن الغريب ان هذا المجل قد أُنشيُّ تحت مدرسة قديمة جدًّا بمارد بن كانت تُعلَّم فيها العلوم العالية والربع الجيَّب. فنتمني لاهل الغيرة من اهل ماردين انمَّ النجاج حتى يردَّ على بالادهم الى مأكانت عليهِ في زمانها الغابر من العلم وللعرفة . ومَّن يجب نشر الوية الثناء عليه سعادة سعيد باشا متصرف ماردبن فانهُ على ما بلغنا مغرم في العلم مولع في محادثة العلماء ومعاشرة اهل المعارف ولاسيا تنشيط المكارس وللدرسين فيها . فانة بقصد منازل العلماء بنفسه ويحضر اشحان التلامذة عن طيب خاطِر ولولم ا يدع اليه

الفطاط بفضًا عظيًا الآهرةَ صغيرةَ كان يحنُّ البها كثيرًا . فلحظ يومًا ان البراغيث قد اقلفنها لحجُها بطوتها وغطها في دلو فيها ما لاثم اخرجها الى الشمس وجعل بالبهاكا لام الحدونة

التدخين وإلدرس

ما قول تلامنة المدارس في ما ياتي: اراد بعضهم الن يتحتّى تاثير الندخين في ادمغة طلبة الهلم فقصد مدرسة بل الكلية وفي من اكبر مدارس الولايات المختة وانقب منها صف المدركين فقسة الحاربع طبقات حسب امتياز الثلامذة بعضهم على والثلاثين المباقيت لايدخنون و ١٨ من الطبقة الأولى يدخنون و ٢ من الطبقة الثالثة بدخنون والمباقين و م ١٩ لايدخنون و ٢ من الطبقة الثالثة بدخنون والمباقين و م ٢ لايدخنون و ١٦ من الطبقة المابقة يدخنون والمباقين و م ٢ من الطبقة المابقة يدخنون المباقين و م ٢ من المباقين و م ٤ لايدخنون وذلك يدن عائم على المباقين و م ٤ لايدخنون وذلك يدن عائم المباقية المباقية عبد عنون وذلك يدن عائم المباقية المباقية المباقية عبد عنون وذلك يدن عائم المباقية ا

القفز باكحيل

بالمعرب على المنافر الصبايا ولاسها بنات المناوس الى الفنز بالمحبل التسلية وترويض الجسد فيها يكن من منافع هذه الرياضة اذا كانت معتدلة فالمها تنقلب ضررًا اذا زادت عن حدود الاعتدال ولذلك لا يفلط الاجمات والمعلمات وغيرهن من اللواتي يعتدين بصحة غيرهن اذا حدَّرنَ بناءمنَّ من اللواتي يعتدين بصحة غيرهنَّ اذا حدَّرنَ بناءمنَّ من اللواتي يعتدينَ بصحة غيرهنَّ اذا حدَّرنَ بناءمنَّ من

الظييب

لا يخفى ان الطبيب هو المجرنال الطبي الأوّل في العربية والوحيد حتى الآن وكان منشئة الفاضل الدكتورجورج يوست قد وقّنة مدة بعد ان انهى الشاللة لكنة لما رأى الاطباء والراغيين في مطالعة الامور الطبية لجون على ارجاء الى جمراء عاد الى نشرء مفتركاً مع الدكتور وليم قان ديك فيل الشهير الدكتور كريفيوس قان ديك وقد سلًا ادارثة لشاهين افندي مكاريوس مدير المنتطف . وفي الجزء الدي صدر منة وهو العدد السابع والثلاثورت تمهد في لزوم الجرائد الطبية ومفالة في هبير بيا المنتحق واخرى في الحقرت في الحقرت في الحقرت في الحقرت المجاللة والمحتالة والمحتالة في هبير بيا المنتحق أخمت المجلد والحرى في ترينتينا قدرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنية ومحق في علم الطيور . وقد جُوليت فيه الاشتمال ويقالة عنه المتملمون بالعربية فيه الاشتراك به ١٦ فرنكاً في يدروت ولبنان و١٦ في اكنارج فعسى ان يعرف المتملمون بالعربية فيه الما المتملون بالعربية العملة هذا الجرنال ويقد المتملون بالعربية

---3333)XC668r---

اصول المحاكمات المجزائية * ترجة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتلو السيد مجد نوري افندي قائمة المحتولية * ترجة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتلو السيد مجد نوري الادبيان ادبب افندي فظي وجبران افندي لويس . وكلا الكتابين ضروري ككل من رعابا الدولة المعلمة المتكلمين بالعربية فان الرعابا اذا عرفت المطلوب منها هان عليها القيام به فنتني على همة هولاء الفضلاء المتربية على ما اتحفول بها العربية وعلى همة صديقنا الفاضل رفعتلو السيد عبد الفادر افندي قباني صاحب ثمرات الفنون الذي طبع الكتابين على نفته

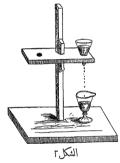
نقويم البشيرلسنة ١٨٨١

في هذا القويم حساب الاشهر والايام الغربي والشرقي والقمري وما يقع فيها من الاعياد والاصوام واوقات طلوع النمس والفر وغيابها والظهر ونصف الليل ومرور المركب البخارية بالعربية والفرنساوية وفي آخر الفسم العربي منه محاورة بين جلي اسمه ابوعبُّود ومعلم اسمه البشير وقد اخذنا منها الفقرة الآتية من وجه ٨٦

"البشير. ابشريا ابا عبود فاني منية"الك ان لاتجري بجرى الماسون الكفّار الذين من عادتهم ان لايصدقوا من الديانة ومن انحياة الآتية الآما يبصرون بعيونهم وحيث لايبصرون شيئاً لايصد قون شيئاً " قلنا مأكان اغنى المؤلّف الانب دامياني اليسوعي عن هذه الاقوال السجة في معرض قصة فيها كثير من الفوائد. أولابد من دس السم في الدسم



تصفية السوائل



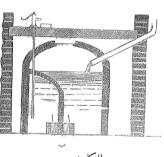


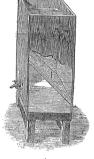
براد بالتصغية فصل السوائل عًا يشوبها من الاكدار بصفاة يَرْ منها السائل الذي ولا يَرْ منها الكدر لفيه مسامها عنه . ولها طرق كثيرة قدية وحديقة فمن الطرق الفدية الطريقة التي ذكرها سفراط قبل الميلاد باريع منّة سنة بقولية "حسنًا لوكانت المحكمة تنقل من مكان الى آخركا ينقل الماه من وعاء ملآن الى وعاء فارغ بغيط صوف" مشيرًا الى الطريقة التي شرحها بعد ثنير الكياوي العربي الملك جابر بن حيان الصوفي في الفرن الثامن المسجى وسهاها التقطير بالمصفاة تم ذكرها الشيخ عجد بن زكريا المرازي في اوائل القرن العاشر المسجى ولم تزل جارية في بلادنا الى هذا الزمان في تصفية المخرمن الماء قال بعض علماء الافرنج المتأخرين ان تسبية هذه الطريقة تقطيرًا بالمصفاة على حسل ما تعفى بو السوائل صُفيّت بو على مبدأ المحس ويكن فائة ان العرب اطافع اسم المصفاة على كل ما تصفى بو السوائل صُفيّت بو على مبدأ المحسل وعلى مبدأ المحادية ته

ومنها الطريقة التي ذكرها ارسطو بقولو ان اللح يتكوّن داخل الشرابين ولمسام بنفوذ الغذاء اليها كما ينفذ الماه من آنية الخزف التي لم يتم شراؤها . وفي اشهر الطرق واكثرها استعالًا استعلها المصريون في تصفية ماء نيلم العكر منذ الوف من السنون ولم يزالوا . والعل بها جارٍ في الطبيعة لان مياه البنابيع الصافية نقطَّب في طبقات الارض على هذا النسق

ومنها الطرّيقة المماة راووق هيبوقراط وهيكيس من لبد معلَّق بثلاثة خيوط يوضع السائل العكر فيهكا ترى في النُمُكل الاوَّل فيقطر منه صافيًا . هذه اشهر الطرق الثديّة ولم تزل مستعلة على قلَّة اما الطرق المدينة فاشهرها ما بأني : التصفية بالورق المسامي * وهو ورق في كثير المسام يطوى طولاً وعرضًا وينتج جانب منه حتى يصير غروطًا فيوضع في قم زجاج ويسكب فيه السائل كما ترى في

الشكل الثاني فلا ينفذهُ ألَّا الصافي وهذه الطريقة كثيرة الاستعال في الاعال الكماوية





الشكل ؛

الشكل.٢

التصفية بعين التصفية بدوي صندوق فيو حاجر من حجر كثير المسلم كأتحير المرملي. يصمعاللاه في حانب منة فيخيلب من اكعاجز الى انجانيس الآخر وهناك حنفية يجري الله الصافى منها عند المحاجة. وصورة هذا الصندوق في الفيكل الثالث وقد نزع جزيم من جانبوالفلة مركني بري المحاجز في بالجنز

التصنية في الصهاريج بدتستندم الصهاريج محفظ ماء المطر الا ان ما هاكثيرًا ما يكون عكراً مجيب تصنيئه قبل شريد. وقد تبنى الصهاريج حتى يتصني الماه وهو فيها وطريقة فبلك ان يفصل من الصهريج جريم لا يزيد على ربعو بما تعل من قرميد او ججر وملي كثير المسام وتوصل المزاريب التي يصحب منها المالة الى النعم الاكبر من الصهريج كا ترى في الشكل المرابع فيتخلب من مسام الفرميد، او المجمول المولي الى الفيم الضعير. وإذا امكن أن توضع طلبها صعيرة للبعر فالاحسن أن يجئى هذا المحائط رويدًا رويدًا حتى يعتد المجرة المنصول كا ترى في الصورة لكي لا يصل الغبار الدولاً بُرقع الى سطح الصهريج ويجعل له باب لا يفتح الا حين يستقى الماء منة ، وإذا كان الماء المصبوب في الصهريج كثير الاكدار لا تلبث مسام المحاجر أن تنسد فلا يعود الماء بنفذها وإذا كان الماء المصبوب في الصهر المحاجر ويقام على جانبيها حائفان مغتنفان كا ترى في الشكل الرابع حيث الحرفان أا ويوضع في الفسحة التي بين المائملون وإلما الجرورة على المحاجر في المحمل المحاجرة الى علو بفيعة قوار يعظ فيصفي الماء بمرورة على المحلم المعلم الفام ابتعالى المحمدي فليع الماء من جوف الفع . وإذا كان الماء كثير الأكدار جمّاً فقد يسد مسام الفع ايضًا فيجيب تعييرة من سنة الى اخرى او على صريحين يُستعل احدها وقعا تُمكوناً لا تعرور

طول العيير

المعياة وإن كاثرت مصائبها وشقّت متاعبها لا يسأَمها الانسان اللّا نادرًا ولا تعليب نفسهُ بالانتخار الاَّا اذا اعتراهُ ضرب من الجنون او المُّ عبرّت لا شفاه منهُ . ولو أَنْج للانسان الخلود في هذه الدنيا ما كرههُ ولو لتى فيها الاَّ مرَّين

لحادًا الشُّجُرُ قال اثرٌ فَمَا مَـــلُّ الْحَيَاةَ وَلَكُنَ الضَّعَفَ مَلًّا

ولقد كاثر اشتغال البشرقي اطالة المياة ويشول لذلك قوانين كذيرة قرُبت من المحقيقة وخمَّت ناائجها بقدم العلم وكشف مكتونات الطبيعة حتى انه قد ثبت من احصاءات الدول السنوية ان الذين براعون هذه القوانين تعلول حماتهم الآان هذا الموضوع كثير المشاكل وسيع المباحث اشهر مسائله مسئله طول العمر اي مم يحمّر الانسان اها نهياً من له كل الاسباك التي تعليل العمر. أو هل للعمر اجلُّ مستى وإن كان فكم هو، أو هل في الانسان قوة حيوية اذا اسرف فيها نفدت سريعًا وإذا اقتصد كتفه زمانًا مديدًا وإن كانت فكم تكنيه وما في درجات تفاوتها بين البشر ومن اشهر الباحين في هذه المسائل العالم خرستغور س هذلك وأضع كذاب المكروبيا اي علم اطالة المحياة الذي نفخه الذكتور ايرامعوس ولسن. وقد افتطننا من هذا الكتاب الامثلة الأتية اظهارًا لان الانسان قد يناهر الماته والمحسن والمنة والمدين

قال المؤلف بعدان ذكركتورين من الذين حَرول بين اليونانيين والرومانيين وغيرخ من الام ان انسانًا اسمة هنري جنكنس وُلد في بلاد الانكليز سنة ٥٠١ وشاهد معمعة فُلدِنلد التي حدثت سنة ١٦٢٠ ومانت سنة ١٦٢ والتمنين المحر٢٦ سنة ، وَيَرْضُ عَلَى عَمِل بِعَصِيد السمك ، ولما كان في المئة كان يقاطع النهر السريع سباحةً ، ويُذكر اسعة في سجالت انعطاق الحالم قول موته بمة واربعين سنة وَآخراسة نوما بركان خادماً عند فلاح ولما بلغ المئة والعشرين وكان اروالاً تروج ثانية بارملة فعاشت معة اثنتي عشرة سنة ، وقبل ان ترفي ببضع سنين ضعف بصرة وذاكرته ولكر يقيت مشاعرة الاخرى سحية الدون وداكرته ولكر يقيت مشاعرة الاخرى سحية الدون وداكر الأول فدعاة اليو وافامة في بلاطو واذ لم يكن معتادًا على رفاهة المعيشة التي صادفها هنالك لم يلبث طويلاً سحق مرض ومات ولة من العر ١٥ اسنة وتسعة الشهر وذلك سنة ١٦٥ ا. وفتح رشّة الدكتور هرفي مكتشف دورة الدم فوجد اعضاء و صحيحة ليس فيها اثر الإنحلال وغضارينة غير متعظة كثيرو من الشيوخ وقال ال علة موته الاحتفان وقد اصابة من رفاهة المعيشة التي لم يعتدها وقد مات ابن حنيد هذا الرجل منذ سنين قليلة في مدنة كداك ماله من الشيوخ وقال الن علي في مدنة في مدنة على مدنة عربة المرتبد المناسبة من رفاهة المعيشة التي لم يعتدها وقد مات ابن حنيد هذا الرجل منذ سنين قليلة في مدنة كداك ماله من الشيارة المرتب السنين

و آخراسه دراكتبرج وهو دنجركيٌّ وُلد سنة ١٦٢٦ وخدّم في البحرية حتى ناهر الحادية والنسعين واستعبد خمس عشرة سنة للانزاك لتي فيها من العذاب امرَّهُ. ولما بلغ المئة وإكحادية عشرة وكارت قد استعلى من خدمة الدولة تزوج بامرأة عمرها ستون سنة فعاشت معة سنين قايلة وماتت. ولما بلغ المئة

ى إلىٰلاَئين احبَّ فتاةَ صغيرة وطلب الاقتران بها فأبت فطلب غيرها فلم يجد من نقبلة فرضي ان يقضي غابرحياتو ارمادَّ طبيًا اوكرهاً. ثم مات سنة ١٧٢٦ ولهُ من العمر٦٤١ سنة

وآخر اسمة افنهام كمان فقيرًا فالف التعب منذ حدائته ولما ئسبَّد خل اكبندية وإقام فيها زمانًا طويلاً ثم عاد الى مولدة وكان يعل بيديه حتى حضرته المنية سنة ١٧٥٧ وله من العمر ١٤٤ سنة . وكان نزمًا متقصدًا لم يشرب الخمور ولا السوائل الحارَّة ولم ياكل لحمّاً الأفي ما ندر .وقبل موته بثنانية ايام مثمى

ثلاثة امبال وآخراسمة مِتْلْمَنِدت وهو بروسياني وُلد سنة ١٦٨١ ولما شُبَّ دخل المجندية وإقام فيها ٦٧ سنةً وحضركل المعامع التي حدثت في ايام فردريك الاول وفردريك وليم الاول وفردريك الثاني وإسرهُ المحمد في حديداً إلى المستردية إلى قوا المحمد أن كالمحمد من المنافقة عند المسالمة عند المسالمة عند المسالمة عند

الروسيون في حرب السبع السنين بعد ان قتلوا جوادهُ. وبعد ان عاني كلب هذه المتاعب تزوج ثلاثًا متواليات ولما تزوج الثالثة كان عمرهُ ١١ سنين فعاش معها سنتين ومات ولهُ من العمر١١٠ سنة المعالد من من المدران في السند الله عن المستنب المستنب المستنب المستنب المستنب المستنب المستنب المستنب المستنب

فيظهر من هذه الامثلة وغيرها ان بعض الناس قد بعمّر ون زمانًا طويلًا فلا يبعد ان يكون لذلك اسباب اذا تيسَّرت لذيرهم عَمروا مثلهم. والكتاب الذكور آنفًا بتكفل با يضايج هذه الاسباب ونحن ساعون في ترجيه الى العربية

خذ من المحامض ٢٥ جزءًا ومن الراتنج ٢٠ جزءًا ومن السنيارين ١٥ جزءًا . امزج وإضف من المجنصين ٧٠٠ جزء . يستعل للرش في الكُنُفُ

زمان وجود الانسان

زمان وجود الانسان من المسائل التي طال بحث العلماء فيها على غير طائل وكثر اختلافهم عليها ليزيدها خفات وغوضاً ولم بزالوا الى اليوم يسعون وراة حقيقتها في ثلاث طرق. فاهل الطريقة الاولى يدعون ان غاية ما يبلغ اليوزيدها حقوق من المحتول عن دائرة جريدتنا الموسان محتول المحتول ا

امًا الادلَّة على زمان وجود الانسان فبمكن ادراجها في ثلاثة اقسام كبيرة : الأوّل وجود هياكل اوعظام بشرية مدفونة في طبقات التخوراو رواسب الماء او الكهوف. والثاني وجود ادوات من صنع البشر مدفونة مع بقايا المحيوانات التي انقرضت في غابر الدهر. والثالث وجود قرَّى وآثار اخرب بشرية في سويسرا وغيرها

فن ادلة النسم الأول وجود هياكل بشرية في ما زع المبانون بقدم الانسان الله صخوركاسية باراضي كراد الوب (راجع وجه 7 ٨ من السنة الرابعة وما يليه) فاعتر راجم زمانًا وخيل للناس انهم مصيبون مان الانسان قديم في الارض حتى برح المنفاة فظهر ان تلك الصخور من المؤلنات المحديثة وإن زمان وجود الهياكل فيها لا يزيد عن متي سنة * ومنها هيكل وُجِدَ مد فونًا وتحجّرًا سية صحور بركانية قرب مدينة دو يوي با واسط فرنسا فزع المبالغون في قدم الانسان الله قديم المهد جدًّا حال كون زجيم السر تشارلس ليك مشتبهًا بمحيد ويلان أنه مرقور ولكن مها يكن من امره فان موسيو رو برت وموسيو بيشو يذهبان ان تلك المجلل ليس اقدم من بيشو يذهبان ان تلك المجلل ليس اقدم من احدث تلك المجلل بالمركبية المجلسية فرعموا من نقد برالزمان اللازم لماكان فوقة من المولدات انه دُفِي هناك من قبل متم الف سنة وإن الانسان وجد قبل ذلك . ولكن ليل نفسة لا يؤى بصدق هذا العظم بلي يقول إنه قبل لم يكن جيولوجي لهذا هد وجد قبل ذلك . ولكن ليل يتول الذي المنازي وجد مدفونًا على عق عظم قرب المكان الذي استخرج العظر مدة فوئًا على عق عظم قرب

نيوارلينس بالولايات المنحدة فرع الدكتور دُكر من نقد برعم المؤلّدات التي عليه الله دُفِيَ هناك مند خسيم المؤلّدات التي عليه الله دُفِيَ هناك مند خسيم النه وست منه سنه 4 ومنها وجود عظام بشرية وإدوات صوانية من صنع البشر مع عظام الوحوش في كهوف كثيرة تحت الارض في بلاد الانكليفر وفرنسا وجرمانيا والجمر وكذا وغياما المبشرية وإدوات صوانية من صنع البشر مع عظام الموحوش في قدم الانسان قديم جدًّا و وغالمتم المعتبد لهون بالنه لا يار مورد عظام المبشر مع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها المعتبد لهون بائة لا يارم من وجود عظام المبشر مع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها . كانت مكشوفة او لان المنازم من وجود عظام المبشر عظام الموحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها . كانت مكشوفة او لان المنازم من وجود عظام الموحوش عظام الموحوش الله على المنازم على المنازم من المنازم والمنازم المنازم المنازم والمنازم المنازم المنازم والمنازم المنازم المنازم والمنازم والمنازم والمنازم والمنازم والمنازم المنازم والمنازم المنازم والمنازم والمنازم والمنازم والمنازم المنازم والمنازم والم

و الله الله الله والمساهم المستدلُّ منها المهض على طول زمان الانسان ولا يستدلُّ غيرهم على شيء من ذلك. والتسجيح انه لم نتيب على شيء من ذلك. والتسجيح انه لم نتيب دعوى الفائلين بطول زمان الانسان ببرهان يتنيع المسكريت. وما يستندون اليومن الادلَّة بجمل تنسيد، وجهين وإن الم يجمل الأوجها واحدًا علم ان يكوين عليم لا لم كاراً من في الادلَّة التي ذكرناها من القسم الاول من بقايا الانسان. وإما ادلَّة القسمين، الاسمون في المذكر الشهروا في الجزء الهالمان شاء الله

هذَا وَلَمَّا كَانَتُ الْآدَلَة لا تَجْزِم بطول زمان الانسان فلا يلام مَنْ يَتردَّد فِي نصد بني ذلك. بل يلام مَنْ يجزم يثنونو وربقيم على اساسير الهاهي حصنًا لماجة ما ربما كان اصدق منه ياثبت.

الامراض الوبائيَّة

لايجنى ان بعض الامراض الوبائيّة بأتّي ثنيالّولِكن بجدث قابلًا ويعض الامراض المعدية كالمجدري ياتي شديدًا على بفعة فلا يبقى من اهلها ولا يذر وخفيفًا على بفعة بجانبها فلا يُست احدًّا من اهلها ويعضها كالهواء الاصغر بإتي البلاد كالسيل المجارف وياخذ فيها طولًا وعرضًا حتى تنكسر شوكنة وشبدَّد فوّثهُ فيغيب زمانًا ثم يعود وينتك بالعباد فتكا ذريعاً. فهذه الامور وغيرها ما يتعلق بالامراض الوبائية حيَّربت عقول ذوي الالباب اجبالاً ولم ترل مجوبة عن شمس العلم تججّب الغوامض. والظاهر الآن ان حواشي ظلمائها قد رقِّت وغواشي خفائها قد انشقّب ما اشرق عليها من نورالمجد ورشفها من سهام الآراء الصائبة ففد جاة حديثًا ما بدلُّ على إن العلَّامة باستور الفرنساوي اهندى الى حلَّ بعضها بطول العرب حد قد الما اذة

الجيث ودقة المراقبة وذالكِ انهُ كان بيحث في مرض وبائي يهلك الدجاچ اسمهُ (كُلِيرا الدجاج) وهو بجدث كغيرهِ من الامراض الوبائية من دخول اجسام حيَّة صغيرة جدًّا الى بدرن الدجاج فيسمهُ ويهلُّكُهُ . فاوَّل اكتشاف اكتشفهٔ پاستورفي هذا المرض هوان هذه الاجسام الميكرسكوپية يكن انماءها وَيَكْثِيرِها في مسلوق لحم الدجاج ثم اذا طُعِيَّمَت دجاجة بنقطة من المرق الذبيج قبد تكاثريت تلك الاجسام فيه انتشرت في جسها فسَّمتُهُ وإهلكتها . ثم اكتشف ان هذا المرق السامُّ يمكن تخفيف سه كثيرًا حتى اذا طُعِّمَت بهِ الدجاجة كما يطعم الانسان بطعم الجدري اصابها المرض خفيفًا ووقاها من المرض العنيف فلم تمت. فيكون هذا الطعم النبه الامور بطعم الجدري الذي بقي الانسان من شرّ مرضهِ الخبيث. وكيفية آكتشاف پاستور لهذا الطعم انه ادخل نقطة من المرق المسموم في مرق آخر غير مسموم فنما السمُّ فيهِ حتى صار يقتل كالأوّل ثم وجدٌ بعد التجارب المتعدّدة انهُ إذا ترك هذا المرق أو المرق الأوّل نحوسنة من الزمان وطُغ بهِ حينتذٍ مرقَّ آخر لم يكثر المم فيه كما يكثر في الأوَّل بإذا طُعِّم الدجاج بهِ لم يصبهُ الأّ مرضٌ خنيف يقيهِ من شرّ المرض الشديدكا يَتَّى الجدري بالطعم . وهذا الاكتشاف عظم في حدّ ذاته وبزداد اعنبارُه في عينِ اهل العلم بما ياني: اخذ پاستورانابيب من الزچاچ وصبٌّ فيها المرق المطقّم حتى بلغ النصف في بعضها والثلثين في البعض الآخر وهامَّ جرًّا وَكَالِ يَسْدَكُلُ انبوبَّمْ بصهر فها بعد صب المرق فيها . ثم صب المرق في انابيب اخري كذلك ولكنة لم يسدَّها بل تركها مفتوحة في الهواء . ويعد شهرين فنح انانيب من المسدودات وطعم الدجاج برقها فاتت كجاري العادة وكذلك بعد اربعة اشهر وستة الخ . وكان كلما طعَّ دجاجًا بالمرقُ المسدود عليه يطعُّ آخر بالمرق المُكثوفِ للهواء فوجدُ انَّ ما طَهَّم بهِ بعد شهرين من المكشوف يقتل كالمسدود عليه وما طِّهم بهِ بعد ذلك يخف سم مرضهِ حتى اذاطُمْ بهُ بعد سنةٍ من الزمان صار وإسطة نفع لا وإسطة ضرر ووفي الدجاج من المرض النَّمَال العنيف قلنا ان ما نقدَّم يزيد أكتشاف پاستور اعنبارًا في عين اهل العلم وذلك لانه يفتح لهر السبيل الي تعليل الغوامض المذكورة في صدرهذه النبذة . لانة لا يبعد ان ما يضعف قوة هذا السم في المرق يضعف ايضًا قوة الجدري في الطعم وقوة الامراض المُعدية في مكان عَمَا تكون في مكَّانِ بِفُريدٍ وقوة الاوبَّة بعد انتشارها وفتكما حتى تزول . ولذلك إذا عرفنا السبب الذي يخفَّف سم المرق المُكتَّموف عرفنا سبب الامور المتقدّمة ايضًا . اما السبب فلم يُعرّف بعدُ ما يقطع بتعيينيد . الآانة لَمَّا كان كل الغرق بين المرق المسدود عليه والمكتموف حاصل من الكتف فقط فلا ببعد ان يكون السبب هوان أكمجين الهواه برَّزِّر في الاجسام الصغيرة السامَّة فيهلكها وينفي المرق منها

وعليه يكون انخطاط الوباء بعد اشتناده من نائير الاكتجين فيه وضعف الدم في طعم المجدري من تائير الاكتجين في اجسامه السامة عند مرورها في حم الحيوانات. ويكون تنافص قوة هذا الطعم عن الوقاية من المجدري اذا طال زمانه في المجسد من تائير الاكتجين فيه ايضًا فيبيد الاجسام السامة منه على توالي الايام حتى لا يعود قادرًا على وقاية المجسد من المجدري. غيرانه وإن كان هذا السبب في حيز الشك حتى الان فالامل ان زمان المجرم به قد قرب وإنًا عمًّا قليل نسم البشائر بما يتعلّق به من الاكتشافات العديدة والاقوال المنيدة

حافظ الحَفَظَة

احضر الذكتور بيس رئيس المدرسة الكلّية ساعنين من الساعات الدقيقة بتنازان عَاسواها من انواع الساعات الدقيقة وتنازان عَاسواها من انواع الساعات بان كلّا منها تنوب عن حافظ من انواع عمر الساعات بان كلّا منها محور خلفها بدور مع العقارب توضع عليه ورقة كمينا الساعة مقسومة الحمارية وعشرين ساعة وكل ساعة الى خس د قائق. وعلى جانبها مخل صعير اذا رفعة الانسان على بسرّ سيّة قطة من المخاس على وجهها الباطن جسم مراس كالإبرة. فيضغط هذا المجسم المرآس الورقة المنسومة وينقبها وبذلك يعلم صاحب الاعمال ان كان يتحقق ذلك يغرض عليوان بالواجب عليم . لائة اذا تكمّل محافظ ان يسهر ليلة وإراد مستاجرة ان المناقب على المالي فالمالي على المالي على المالي على المالي على المالي على المالي عالمال ان كان في المالي على المالي عالم الساعة الورد من المالي على مكانها المالي في المالي على مكانها ويردها الى مكانها وينيب. غذرًا من ذلك جعلوا هذه الساعة لا تنظيم ما لانقب المورقة ثنها في يمان معين فيدل الثقب على تعقيل المناورة بم كانها المناهل في جديرة بالتفات على تعقيل المناورة المالي المناورة بم كانها اذا الهلوا في جديرة بالتفات على المناورة بنها اذا الهلوا في جديرة بالتفات المنورة في المالي المناورة المناورة المناورة المناورة المالية بنوم عن العاب كثيرة ، وقد اخترعها رجل امركاني اسنة نبومن من نبورك وثنها لوريان الكافريتان

تربية البقر

البقرمن اقدم المواثني التي استخدمها الانسان. ولا يُعلَم بالتحقيق وطنها الاصلي لاثها ترى الآن منشرة في كل الاقطار شرقًا وغربًا شا لا وجنوبًا وموّالفة لكل الاقاليم التي يسكنها الانسان، ويختلف قدها اختلاقًا يفضي بالعجب فان منها ما لا يزيد ثقلة على ثلاثين اقة ومنها ما بنيف على الف اقة وسبب ذلك انما هو التربية وكثرة المرعى لان الصغيرة منها اذا أحسيّت تربينها وسياستها صارت اولادها كبيرة ولكديرة اذا أهلت تربينها وسياستها صارت اولادها صغيرة وكلا الامرين مثبت بالنجرية، وإهل الزراعة من الافرنج بعتنون اعتنات شديدًا بتربية البقر وتأصيلها ولهم بذلك غرام بفوق غرام العرب بناصيل خيلم فيصونها باساء ملوكم وملكانهم ويحفظون انسابها الى سكات من الاجلاد ويغالون سية أتمانها حتى لا يندران تباع البقرة الواحدة عدم باكثر من الف ايرة، ويعتبرون في الاناث غزارة اللبن ودسمة وفي الاندراد المؤلم ومنه فان البقرة الواحدة قد نجلب اكثر من عشرين افة بوميًا والثور الواحد قد بزن اكثر من المن افته القر وكان فيها انواع تُعدّ من الطراز الاقل بين بقراورها واحدك الزراعة في بلادنا على البقر وكان فيها انواع تُعدّ من الطراز الاقل بين بقراورها واحدكا في غزارة لنها وكبر جثنها فلا مانه عنع انتشاره هذه الانواع في كل الملاد وتحسيها عًا هي عليوسوى اهال الما افرالزراعة وعدم اعتمادهم على قواعد التربية التي المفرا بالاخرنج لعلها تفيد من يعتد الناس با لاختبار الطويل ولذلك رأينا ان تقتطف القواعد الآتية من كتب الافرنج لعلها تفيد من يعتد عليها

القاعة الاولى . لا يجوز القاج البقرة قبل ان تكمّل السنة الثانية من عمرها ولو امكن ذلك وهي بنت سنة . اما مدة المحل فنحواربعين اسبوعًا

الثانية . يجب ان يرتب وقت الولادة حتى يتم في اوائل الربيع لكي يرعى المجل من عشب الصيف الثالثة . تربط البقرة في البيت حيفا يقترب وقت ولادتها ويعتنى بها الاعتناء الخاص وتساعد على الولادة اذا الزم الامر . فاذا خرج المجل وراسة على قوائمو فالولادة طبيعية سهلة والا فهي صعبة ويجسب ان يلر الى الوضع الطبيعي . وولادة البقر سهلة غالبًا

الرابعة . يُوتى بالحجل حينا يولد الى صيرة مفروشة بقش بابس ويطلق فيها ولا تراهُ امهُ لئَلاً تزيد لهنتها عليه

الخامسة . نطعم الام طعامًا مغذيًا قُبَيل الولادة وبُعَيدها

السادسة . العادة الجارية في هذه البلاد وفي ترك العجل ليرضع من امهِ غيرجيدة ولاسيا في البقر

المجاند انخامس ۲۰ طبعة اولى

المَّوْصَّة . وَلَكَن بما ان الحليب الأوَّل بُعيَد الولادة انفع للعجل فيجيب ان يسقاهُ سقيًا

السابعة. يسقى العجل من الحليب قدرما يريد. ولايستى الحليب اكثر من ثلاثة اشهر وحينتذٍ يفط. ولا بدَّ من كون الحليب الذي يسقاهُ جديدًا ولكن يجوز ان يعاض عن بعضهِ بعلى النخالة او بزر

يفط . ولا بدمن كون الحليب الذي يسقاه جديدًا ولدن يجوز أن يعاض عن بعضو بمثل الكنيان ولاحسن أن يعتمد في طعام المجمل على ما اثبتناه في الوجه ١٢٥ من هذه السنة

الثامنة . ترتب اوقات الطعام وتجعل ثلاثةً في اليوم ولا يسوغ الاخلال فيها

الناسعة عندما يبلغ العجل ثلاثة اشهر من العمر يسقى عوضًا عن الحليب مغيضًا فاترًا ونقَالَ كمية المخيض بالتدريج مدة شهر فلا يصور عمرهُ أربعة أشهر حتى يفطح نمامًا

العاشرة . يعوَّد العجل مدة رضاعهِ على آكل العشب ولحس الحُّح حتى لا ياتي وقبت الفطام إلَّا وهن قادران يشبع من الرعابة . ولكن لا يجوزان يُررَب خارجًا الَّا بعد ان يقسق

اكمادية عشرة . تخصي العجول وعمرها ثلاثون يومًا اذا لم يقصد بها حفظ النسل

الثانية عمرة . أذا أريد ذبح العجول وجب أن تُمَّن قبل ذبحها على الصورة الآنية . تُصنَع لها صِبَر يزوب في الصدرة منها عشرون عبالاً أذا لم تكن اصيلة وعشرة فقط اذا كانت اصيلة . ويكون في الصدر حيان مهلوته دائمًا ماه نقبًا بعيث تستطيع العجول ان ترده حياة نشاه ويكون فيها ايضًا معالف غير بعيث الغدال وهو خضر وتبن وبجب ان تكون ارض الصير ناشفة دائمًا ومفروشة بالنبن اى المشيش اليابس . وعندما ينتبي فصل الشتاء ويدخل الربيع تكون العجول قد احولت والمراعي قد المشيش اليابس . وعندما ينتبي فصل الشتاء ويدخل الربيع تكون العجول قد احولت والمراعي قد هذه المدة وتا خير مقما وسمنها نبيب اطلاقها في المراعي متفرقة لكي تشبع جيدًا لائه ما من شيء اضرً بها من نقليل طعامها في هذه المدة وتاخير مقما وسميم المراعي تعاد العجول الى الصدر ولا يوضع منها في المصادم في المناه المناه على المناه عبد المناه على المناه عبد المناه المناه عبد المناه المناه عبد المناه المناه عبد المناه عبد المناه عبد المناه عبد المناه عبد المناه المنا

الثالثة عشرة . اذاً لم تذبج المجول في آخر الشناء الثاني توضع في الشناء الثالث وما بعدُ في صير منسومة الى اقسام كذيرة ولا يزرب في الصيرة الواحدة اكثر من عجل او عجلين

الرابعة عشرة . لابدَّ من تنظيف مزرب البقركل صباح ورش قليل من الجبن على ارضي ووضع العلف في المعالف صباحًا وظهرًا ومسات في ساعات معلومة ولا يجوز الاخلال في الوقعت المعيَّن ولو قليلاً لان البغر نشعر بذلك طبعًا فتنانى قلمًا شديدًا

بلغت نفقة كنيسة كولون الى الآن نحوًا من مليوني ليرة انكليزية

اكحساب الشرقي واكحساب الغربي

يجهل كثيرين سبب الفرق بين الحساب الشرقي والغربي فيزعمون انه منوط بالمسائل المذهبيّة والمتقلات الدينيّة ويفارون على حساجم ولاغيرتهم على مذهجم ويعدّون من يستخير حسابًا على حساجم انه يسخر بدينهم او يتعيّد احتفارهم على اعم لو علوا السبب لرأوا ان الدين لا يدخل في هذا المعبث وإن اختيار حساب دون آخر مجرّد اصطلاح كما ينضّح مًا ياتي :

أذا وقعت النّص اليوم على خط الاستواء (في الاصّنال الربيعي) لم تَعُد اليولاً بعد ٢٥٠ يومًا و صاحات و ٤٨ دقيقة و ٢ أ ٥ الثانية . وتسمّى هذه المدّة السنة النّسية وفي قياس الزبان . الاَّانة أَمَّا كان الناس لا يوافقهم حساب تلك الساعات والدقائق والنواني في نقييد مصالحهم بالزماف اهلها بعضهم والظاهر ان اهالهم لهاكان عن غير عل_{مه} بها وتصرّف فيها غيرهم فحصل الاختلاف في حسابهم من ذلك

فالاقدمون كانوا بحسبون السنة ٣٦٥ يومًا فقط ولذلك كانت اشهر الصيف نقع عندهم في الشتاء وبالعكس على توالي الايام ولم يكن لسنتهم بلاءة تُعرَف . وكان المصريون بقسمونها الى اثني عشر شهرًا كلًّا منها ٢٠ يومًا ويزيدون خمسة ايام في آخرها . وكان الاسرائيليون يقسمونها الى اثني عشر شهرًا بعضها ٣٦ يومًا وبعضها ٢٠ يومًا على التعاقب ويزيدون عليها ٢٠ يومًا كلَّ ثلاث سنوات . وكذلك الميونان اوَّلاً

وإما الرومان فكان نفسيم السنة معقَّدًا مشوَّشًا حتى قام يوليوس قيصر سنة ٧٠٨ لرومية وهي سنة ٦٦ قبل الرومية وهي سنة ٦٦ قبل السنة ٢٦٥ يومًا يومًا وسنة ٦٦ قبل السنة ٢٦٥ يومًا وسنت ساعات وسمَّل حساجها طبقًا لمنتفى مصالح الناس بأن حسب كل سنة ٢٦٥ يومًا على ثلاث سنوات وحسب المرابعة ٢٦٦ يومًا قالمنة التي فيها ٢٦٦ يومًا تشيًى اعتياديَّة والتي فيها ٢٦٦ يومًا كيسةٌ. ويسىً هذا المحساب الميوليوسيَّ وهو عين المحساب الميرويَّة والتي فيها المحساب الميرويُّة عن المحساب الميرويُّة والتي فيها ٢٦٦ يومًا كيسةٌ.

ولًا اجتمع مجمع نيقية سنة ١٦٥ المصبح انقفت الكنيسة المسجمية على قبول المحساب اليوليوسي وحسبت الاعتفال الربيعي في ١٦١ آذار وما زالت النصاري على ذلك المحساب حتى عدل فريق منهم إلى المحساب الغربي سنة ١٥٨ وذلك لَّنَّ السنة الوليوسيَّة ٢٦٠ يومًا وست ساعات والسنة الشمسيَّة ٢٦٠ يومًا وست ساعات و ٤٨ دقيقة و ٦٦ أه الثانية كانقدًم فالفرق بينها الدقيقة و ١٤ كم الثانية وهذا الفرق بيلغ يومًا كاملاً في ١٦٩ اسنة ، ونحو المايم في الف سنة ، والذلك وقع الاعتفال الربيعيُّ في المحادي عشر يطاح مجشوة المحادي والمشرين من شهر آذارسنة ١٨٥ الحجمة عشرة وعشورة الثالث عشري فطاح مجشورة

ايام من شهر تشرين الاول من تلك السنة ليعود الاعتدال الربيعي الى ٢١ آذار ووضعوا هذه الناعدة ملافاة لذلك اكخلل في المستنبل وهي:

كل سنة لُقَمَ على ٤ بلا باق في ٢٦٥ يومًا وكل سنة لُقَمَ على ٤ ولا لُقَمَ على ١٠٠ بلا باق فهي ٢٦٦ يومًا وكل سنة لُقَمَ على ٢٠٠ يومًا وكل سنة لُقم على ٤٠٠ بلا باق في ٢٦٥ يومًا وكل سنة لُقم على ٤٠٠ بلا باق في ٢٦٦ يومًا

وييانها : اننا الوحسيناكل سنة نقسم على ٤ بلا باق ٢٦٦ بيومًا حسب الحساب الشرقي لبلغ الفرق بين هذه السنة والسنة الشمسيَّة الصحيحة يومًا واحدًا في نهاية ١٦٩ سنة ، ولذلك نحسب السنة المئة ٢٦٥ بومًا . الآاننا بذلك نكون قد طرحنا من المئة السنة يومًا كاملاً والواجب أن نظرح منها نحو عَمَّ اليوم فقط فوزيد المقدار المطروح معناكل سنة عَمَّا يازم طرحهُ حتى تصير الزيادة بومًا وإحدًا في نحو ٠٠٠ سنة ، ولذلك نحسب كل سنة اربع مئة ٢٦٦ يومًا ، وعلى هذا الحساب لا يبلغ مقدار الفرق يومًا وإحدًا في اربعة آلاف سنة . وعلى ما نقدًم يصير الفرق ١٢ يومًا بومًا بين الحسابين سنة ١٩٠٠

فقبلت الكنيسة الكائوليكيَّة بحساب المبابا غريفوريوس ثم تلنها الكنيسة الانجيلية وإما الكنيسة الشرقية فالمت قبولة ولم تزل جاربة على الحساب اليوليوسي الى اليوم. ولذلك بزيد الغرق بين الحساب الشرقي والغدي بومًا كل ١٦٩ سنة . فاذا شاء السائلون ان بعرفوا اثي الحسابين افضل اجبناهم ان الشرقيًا قدم ولبسط والغربيَّ اسحةً واضبط

---------∞⊗∞------

انواع الملاط

نريد بالملاط هناكلُ ما يُعلَى به لالصاق جسمين اواكذراحدها بالآخر سوالا نجانست مادّ تبها اولم تتجانس الآخر سوالا نجانست مادّ تبها اولم تتجانس الآخر الموادُ المستعاد له . أمّا كينية التبليط والآخر الموادُ المستعادة له . أمّا الجراقية بصفها الى بعض بقدر الاستطاعة . فان كان الملاط بذوب بالحرارة كالراتيخ والللك وغيرها اجراقية بصفها الى بعض بقدر الاستطاعة . فان كان الملاط بذوب بالحرارة كالراتيخ والللك وغيرها تحى السطوح التي بدات المحافظة و المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة بالمنافقة على المنافقة على المنافقة و بدلك بعضها على بعض . وثانيًا بجب ان يمكن ولذلك بلطف بين الاجزاء على اقل ما يمكن ولذلك بلطف بالنسبيل كل النطيف وتُرصُ الاجزاء بعد تليطها مشدودة بالاثنال اواللوالب المنافقة المن

حتى يجنسً جبدًا والآزال نفعة . فانه اذا مُلط سلحان عرض كلّ منها نصف قبراط بملاط الرصاص الابيض فربما مرَّ عليها نصف سنة ولم يجنسً الملاط من الوسط جبدًا . فاذا استعمل الوعاء المَلط بالرصاص الابيض بعد شهر او شهرين من تمليطة انحلَّ الملاط على اسهل طريق حال كونو اذا استعمل بعد سندين او فلاث تكون اجزاؤه قد تماسكت تماسكاً شديدًا جدًّا حتى انها اذا انفصلت من كل ناحية لم تنفصل من الناحية المُلطة . ولذلك يقط ما يُراد استعماله سريعًا بملاط يذوب بالحرارة ويجفُّ بالبرد ويتمال الملاط في سرية المجفاف المواه وفرنيش ويتمال الله ومنال المطبح المناف المعراه وفرنيش الله ومنال البطيء المجفاف المعراه واحمر ابطأً الله ومنال الميام المالواد التي تستعمل للتمليط فنها ما باني مفصلاً

ملاط لحياض الرجاج * ٠ ٤ درهًا من المرداسنك ومنها من الرمل الدقيق الايض الجماف ومنها من مسحوق الجبسين ومن ٠ ٤ الى ١٦٠ درهًا من مسحوق الراتينج الدقيق تُمزَج جبدًا وتُعمّى بزيت . الكتان الذي قد اضيف اليه مجتفت وتختض جبدًا ثم نترك اربع او خمس ساعات (وإما اذا تركت ٥ ١ ساعة فقدت قويما) ثم يقط بها الزجاج في براويزو فهنع المات من نفوذها عذبًا كان او مطًا . وقد استعل ذلك في جنائن المحيوانات بلندن فافادكل الافادة

ملاط المحليب ؛ خذ زبدة المحليب خالصة من الدواية (القشطة) وإغسلها جبدًا ثم اذبها الى درجة الانسباع في مذوَّب البورق البارد المرَّفرُ فخصلُ على طلاء قوة الالصاق فيه اعظم منها في الصغ العربي

ملاط المادَّة انجبابَّة في الحليب؛ هذه المادَّة تُعرَف بالكاسيين وفي اذا اذبيت في سلكات الصودا او سكات الموناسا الفابلة الذوبان صارت ملاطَّا قويًّا لتليط الزجاج اوالصيني

ملاط الجبن * قطّع الجبن المصنوع من زبدة الحليب قطعًا صغيرة واغلها في الماء واغسلها بالماء البارد وإعجبها بالماء السخن. مرازًا . ثم ضعها على بلاطة نظينة وإعجبها بالكلس الحي فيحصل منها ملاط يلَّط به الرخام والمحجر والجفّار ويكاد المَكان المُلَّط لا يُرَى

الملاط الكهربائي؛ ٤٠ درهًا من الراتينج و٨ دراهم من شع العسل و٨ دراهم من منحوق التراية المحراء (تراب الحرمل) . تجنّف الترابة على كانون حرارته فوق حرارة الماء الغالي (٢١٢ فارنهبت) ثم يذاب الشعع والراتيخ فيها وتحرّك على التدريج حتى يبرد الكل لئلاً ترسب الترابة في الفعر . وهذا الملاط يستعل الشبيت المحاس على الزجاج من انابيب وقوارير وقناني وما اشبه

ملاط للزجاج والخفار ونحوها * خنّف بياض البيضة بحجمها من الماء وامخضها به جيدًا ثم امزجها بالكلس المحيحتي تصيرخائرة النوام وإطل بها المجسم المكسور حالاً

غرائب الحساب

بقلم حضرة صاحب السعادة شفيق بك منصور

ان المسئلة الشظر غيبة من غرائب انحساب وكثيرين لا يصد قونها لعظم غرابتها اذ يستغربون ان المسئلة المؤخف غير من الشخص غير طريقة خسابها المسئلة غريبة ولكنة بوجد ما هواغرب منها واتجب وهواذا فرضنا أنا وضعنا لله يخالبك ضائتيا وإحدًا من مثقم من الفرنك اي بارة ونصف بارة نفريبًا) على حساب ريح المئة في السنة خسة وإن الريح كان يضاف الى راس المال في آخر كل سنة من ابتداء السنة المبلادية الم آخر السنة مناسر المرتكات الذي يستحق فاذا الصاتبم على طول تلك السنين بحسنب قاعدة الم أخركة الم أ

الله الذي يستحقى فالمال يشتمل على ١٨٨٠ من ($^{\circ}$ $^{\circ}$) $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ وهو نسب المال الذي يستحقى فالمال يشتمل على ١٨٨ من $^{\circ}$ من التقديد الى المختلف المنظى النافيض ان المباري تعالى ١٨٨ من $^{\circ}$ وهو نسب المال الذي يستحقى فالمال يقاره ١٨٨ من $^{\circ}$ من المنظم مبلغ ما تضاور تحجيم المنظم مبلغ ما المنظم المنظم المنظم من المنظم مبلغ من المنظم مبلغ من المنظم مبلغ من المنظم مبلغ من المنظم ال

 $roz \cdots \times r' \lambda \times z \times r' (1 \cdot) \times r$

* فيكون مبلغ ما تساويه كل الكرات الذهبية التي خُلِقت في ١٨٨٠ سنة من النرنكات

أَ * ﴿(آ) الله ٢٤ × ٢٥ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢٥٠٥٠ ٢ ١٥٠٥٥ ١ ١٨٨٠ ويُعرَف من جلاول الانساب أن نسب هذا العدد يعادل ٦٦٢٤٢٢٢ ٢٣ فقط وهو اقل من نسب ارباج الصائتم فاربانج الصائتيم المواحد في ١٨٨٠ سنة اكثر من قيمة الكرات الذهبية المذكورة التي يلغ عددها ٤ ٨٨٧٨٦٣ كرة وكل كرة كارضنا جرءًا

التريخينوسس في قرية الخيام

ملَغَص من نقرير لجناب الدكتورسليم الموصلي^(١)

في صبايج الثالث والعشرين من كانون الاوَّل سنة ١٨٨٠ اطلعني صديقي الدكتور وليم ڤان ديك على رسالةٍ ما كماً ان اها لي الخيام (قرية من مرج عيون) اكلول لحم خاز بر برّى و بعد مضي برهة من الزمان ظهرت فيهم الاعراض الآتية وهي ورم الوجه وإصفرار اللون و وجع شديد في الراس مركزهُ الجبهة وقشعر يرات خنيفة وحمى فعزمت على الذهاب الى محل الحادثة والفحص عن امر هولاء المصابين فذهبت ورافقني الى هناك شاكر افندي الدبغي ب.ع. احد طلبة الطب في المدرسة الكلية فرأيت ان المصابين بالمرض ينيفون على المُتَين والمُخسين. وفي السابع والعشرين من الشهر المذكور شاهدت نحو ١٢٥ من الذبن أُصيبوا بالمرض بعد آكلهم لحم الخاز برالمشآر الدي وكان كلُّ منهم قد آكل من لحجو نيتًا أو كبيبة نيَّة وحين وصولي البهم كانت اعراض اغلبهم تيبُسًا ووجعًا عضليًا زائلًا وورمًا موضعيًّا اوعامًّا وحمَّى مع قشعر يرات وإعراض البعض سعالاً وضيق نفُّس. اما ارتفاع الحرارة فلم يمكني الوقت من ملاحظته على ما كنت اود و بما ان اكثرهم كان قد مضى عليهم مدة لم اتمكن من معرفة أعلى درجة بلغت اليها الحرارة . وبلفت درجة الحرارة في حادثة ماحدة كان قد مضى عليها ١٠ يومًا بعد ابتداء المرض١٠٠ أ ف والنبض ١١٨. وحدث لليعض قبض ولآخرين اسهال. ولم يكن احدّ منهم غائبًا عن الصواب الأرجل وإحد. اما العرق فكان مفرطًا ونظر احدهم ساد برامام عينيه وإصاب غيرة عشاوة وبعضهم لم يحسنوا تحريك الفك السفلي من شدة الالم واعترى اكثرهم حكة ونفاط. اما الاولاد الصغار فكانت اعراضهم اخف وربماكان ذلك لضعف المعدة فيهم وعدم هضم اللحم هضًا نامًا فعقب ذلك اسهال وخرجت أكثارُ جراثم التريخينا. والذين اكثر وإ من اللجركانت اعراضهم اشد على ان البعض ظهرت فيهم اعراض شديدة مع آكلهم شبئًا قليلًا. وربم كان ذلك من اتفاق وجود جراتِم كثيرة في الفطعة المأكولة . اما بعض الذين آكلوا اللح مشويًّا فظهرت فيهم اعراض طنيفة ولعلَّ ذلك ان الحرارة لم تفعل على جميع اقسام القطعة بالتساوي فبقي بعضها نيئا وسلمت جراثيم التريخينا وفعلت فعلما بعد دخولها الفناة الهضمية

اما الذين اتجهوا الى الصحة فزال ورمم ثم هبطت حرارتهم الى الدرجة الطبيعية وقلَّ اوجاعم وإحسنوا اكركة ثم المشي ولكن كانوا يشعرون بضعف زائد ويبعض الالم ولم يكتهم ان يتعاطوا ادنى عل اما عدد الذين مانوا منذ فشا هذا المرض الى الآن فاربعة اوخمسة اثنان منهم مانا قبل وصول طبيب اليهم والاتنان الاخران مانا من الضعف والانحطاط وكأن احدها شيخًا والآخر شيخة أيا

⁽١) انظر وجه ٢٠٩ من السنة الرابعة

الشيخ فكان في درجة النهوُّراوَّل ما رأَيتُهُ وكان غائبًا عن الصواب واطرافهُ باردة مزرقة وتعسَّر عليَّ عله نبضهِ وكدت لا اسمع صوت القلب الاوَّل . اما معدَّل الموت فكان قلبلاَّ جدَّا وهذا نادرٌ فلا يقاس عليه فانهُ شنح بعض الدافدات التي اصبب بها عدد غندر بالغالمة ت ٢ أو ٢٥ في النَّة

فاذا جمعناكل هذه الاعراض السابقة وراعينا قصة المصاب رُجِّج عندناكل الترجيج ان المرض هو التربيخ ان المرض هو التربيخ يون المرض هو التربيخ المسادين التربيخينا تحسب المرسكوب في لمح المصادين (١٠ ومَّا يجعلنا ان تبل الى هذا الحكم نفي بقية الامراض التي تلبس بالتربيخينوسس كاعجى الهفويدية والروما تزور الحاد وغيرها

العلاج. في التريخينوسس نوعار ﴿ منهي وشفائي . اما الأوَّل فيقوم بمحص اللحوم التي توكل فحصًّا مكرسكويًّا ومنع بيعها اذا وُجِدَت فيها الجراثِم التريخينية او بطخِها الى ان تنضح جيدًا وفي بلادنا هذه الطريقة الثانية ابسط وإسهل ولا نقتضي الَّا قليلاُّ من الحطب. فلعلَّ هذا المَصابَ يعلِّم الناس ان يكفوا عن أكل الليم نيئًا. أما العلاج الشفائي ففيه اقول ومبادئ مختلفة فقد اجتهد الاطباء في ايجاد دواه يميت هذه المجراثيم بعد انتشارها في القناة الهضمية والعضلات. والعقل يسلم ان هذا افصل مبدا في معالجة المرض لانة يقوم بازالة السبب ولسوم الحظ الى الآن لم يوجد هذا الدواء. أو بالحرى توجد ادوية لها هذا الفعل ولكن يخشي من انها تبيت العليل قبل إن تبيت التريخينا. وعلى نفس هذا المبدأ استعلوا نيتر و بكرات البوناسا والبنزين ونسبوا البها خاصة اماتة التريخينا بعد انتشارها في الجسر ولكن الي الآن لم نظهر نتائج كافية لاثبات هذا الزعم. قال نيمير إن المهزين لم يجرّب بالكفاية ويشير باستعاله . أما المبدأ الثاني في العلاج فيقوم بمقابلة الاعراض ومقاومتها وعليه سلكت با لاكثر في معائجة الحوادث التي شاهديها فعالجتها على اختلاف اعراضها ولكن في امرين عمَّ العلاج المجبع نقريبًا اولها اعطاء الكلومل على مبدإ ازالة ما ربما تبقّى من هذه المجراتيم في القناة الهضمية وثانيها اعطاه المامض الكربوليك على مبدأ كونه مضاَّدًا للفساد ولا اعلِ أَلهُ غير هذا الفعل في هذا المرض ام لا وعلى نفس المبد استعمات الحامض السليسيليك وكنت اعطيه مع الكينا في بعض الاحوال وبلغني بعد عودي انهُ نُسِب حديثًا الى هذا اكحامض خاصة اماتة التريخينا وقد استعامت بوديد البوتاسيوم على سبيل تجربة غيرعالم مبدأ فعلوسيث هذا المرض. ولم اتمكن من اختبار فعل زيت الترينتينا لانهُ لم يكن معي منهُ سوى القليل. وإستعالت غير ما ذكرتُ الكينا لخفض الحرارة وقطع ما شابه دور البرداء. وإلذ بن تحسَّنت احوالهم واشرفوا على الصحة وزالتكل اعراضهم الأالضعف اعطيتهم مغويات كشترات الكينا واكحديد وصبغة موريات الحديد واستعلت غير هذه الادوية حسب متنضى الاحوال. اما العَرَق فلم اعطو الإلمن كان على قلبهِ ضعيفًا المفتطف.قد تحفق بعد كتابة هذا التقرير إن المرض هو التريخينوسس فقد راينا الدودة بالمكرسكوب

في لحم احضرهُ الدكتور ورتبات وحضَّرهُ للمكرسكوب الدكتور موصلي صاحب هذه النبذة

مسنندًا في كل ذلك الى صوت التلب الاوّل . وبعد مضي نحو اسبوع من معانجيهم أخذت احرالهم نحسّن وكذبرون تركوا الفراش وإشرفوا على الصحة وحين رجعت من انخيام كان قليلون باقين في الخطر وكان يخشى على رجل منهم الاصابة بذات المرثة

اما نتيجة ما نقدَّم فهي أنه هل نجح العلاج فهذه مسئلة لا اجيب عليها وجل ما اعتفدهُ من هذا التبيل ان الدواه خنّف اعراضم وزادهم قوةً لاحمال المرض ان لم اقل قصر مدة مرضم ومن قبيل المحامض الكربوليك لا اقول سوى ان جميع من استعالته شعر براحة فهل كانت الراحة هذه عرضية او عائدة الى فعل الدواء فهذا لا انعرَّض لة وقس عليو المحامض السليسيليك وسائر ما استعانتُه من الادوية

منثورات

مضائر التدخين

يؤثر الندخين في آلات النّس فيسبب الهاب الشعب والربو والامنيزيا وفي الدورة في المراق مركم ويحم المراق ويحدث المدم فيضعنه ويجدله غيرصالح للنغذية السحيمة صائمًا لنوليد عنة وقد يورثة المختفان. وفي الملدة والامما وفيه الخدف فيها توكماً. وفي الدماغ فيهت حدَّة الذهن ويمثل افراز الصفراء. وفي الغذية فيها الاعال العقلية ويضعف الفراز الصفراء. وفي الغذية الاجال العقلية ويضعف الناكرة خصوصًا. وفي المجلة لا يسلم من شرَّو عضو وإن لم يصدق ذلك المجلة بدون شككا نبين لي من المجدق خلال على جمع الذين يعاطونة فو يصدق على تمانين بالمجت والاخبار بالمتفناء عنه بالمؤمرام) شيل شيل شيل

في الولابات المخده في اميركا ١٠ الف كتبسة مسيعية و ١٦ الف طبيب و ١٨ الف معلم ومعلم و ١٦ الف معرم و ١٦ الف مدرسة على ننقة المحومة تبلغ ننقنها كل سنة ٢٠ الف الف المفاركين فيها ٢٠ الف من الجرائد ٦ الف يلغ المفتركين فيها ٢٠ الف وفيها من سكك المعديد ما يبلغ مجموع اطوالها ٨٠ الف ميل وعدد سكانها ٥ الف الف الف (النشرة)

غله روسيا من الفع ٢٢٤٠٠٠٠٠ بشل في السنة وهي تصدركثيرًا منها . وغله فرنسا ٢٨٦٤٤٨٠٠ بشل وكدنها لاتصدرشيئًا منها كذرة معاملها البشل نحو١٢٦اقة

قد استخرجت الآلة المخارية التي وقعت عند وقوع جسر بهرتاي (انظر وجه ۲۷۲ من السنة المرابعة) وفي اكن تسير بين اد نبرج وكالسكو

دكتور

اخبار وكتشافات وإختراعات

لایجد القوم الفتو _ الَّا متى مات فيُعطَى حفة نحتَ الثري اقيم تمثال لدنس بابن قرين وط في اختراع الآلة الكمربائية وقد اسفرعن وجهه سيئ الصيف الماضي عشهد جم غفير وكان ده لسبس حاضرًا فخطب عليم خطبة نفيسة في حياة بابن وإكتشافاته وما احتملة من الاضطهاد من آباء الذين اقامما لة هذا التمثال

تنشيط العَكَلَة

في بلاد اسكوتلاندا مصنع للمراكب بجيزكل وإحد من العَمَلَة بنحو عشر لبرات اذا اخترع آلة اواداة جديدة اواصلح آلة من الآلات المستعلَّة او استخدم آلة لعمل غير المصنوعة له او اكتشف طريقة جديدة لعمل ما او استنبط وإسطة لجعل شيء من العمل آكَثر انقانًا أو اقل نفقةً. فعلى مَ لانتفدَّم صناعة الافرنج اذاكان الصَّنَاع يوافيهم التنشيط من كل مكان

دليل الغني

قد علم القاصي وإلداني ان الولايات المتحدة آخذة باسباب الغني وراقية معارج الثروة فانظر دليل ذلك في صادرها وواردها كانت قيمة صادرها في السنة التي نهايتها حزيران الماضو ٦٥٦٢٤٩٦٦٨ ريالكوواردها ٢٤٧٤٥٩٧٢٦ ريالًا اي ان صادرها زاد على واردها في سنة نحوعشرهِ من الكبريت وصبُّه في قو البكالكاوتشوك | وإحدة ١٥٥٩٩١٦٠٧ ريالًا

خسوف الارض خسف جانب من سكة الحديد في الولايات المتحدة طولة تمانى قصبات وقام مقامة بركة ماء جري منها ينبوع غزير . فردمت هذه البركة باربعة آلاف حل من المحجارة ولكن ما تمَّ ردمها حتى خسف الردم ثانية الى ما لاقرارلة

زيت جديد

اكتشف مسيو لالهان الفرنساوي زيتاً جديدًا في قضبان الكرم الاميركاني لا يجد الا فوق ٨° ف حال كون كلّ الزيوت تجد فوق ٢٧° ف فهق مناسب جداً لأزبيت الساعات ونحوها

الصمغ الهندي الصناعي يكرن اصطناع مزيج يماثل الضمغ الهندى (المغيط) ويقوم مقامة هكذا: ضع قَدَرًا من زيت النطران الفحي في قدركبيرة وضع معه ما يعادله من زيت الفُّنَّب وسِغْنها معَّا عدة ساعات بالبخاس او بنار مكشوفة محتريبًا من ان تزيد الحرارة على ٢٨٨ ف أو نقل عن ٢٥٦ وحينا يصيران مادة لزجة تمتد خيوطًا بسهولة اضف اليها قدر نصغها من زيت بزر الكتان المشدد بالغليان. ثم اضف الى هذا المزيج ما يعادل عشرهُ او نصف عشرهِ من الاوزوكريت وشيئًا من مَنّ الساك وإحمه بضع ساعات على حرارة كالمذكورة سابقًا ثم اضف اليه

عدد المصعوقين في بعض المالك معدًّل من نقتلة الصواعق في روسياكل سنة نحو ٢٩٠ رجلًا و ١٦٢ امرأةً وفي بروسيا نحو ١١٢ نفسًا وفي النمسانحو ٢١١ نفسًا وفي فرنسانحو ٨٨ نفسًا . وتغتل في الضياع آكثرمًا نقتل سيفي المدن الصغيرة وفي هذه أكثرمًّا في الكبيرة. ومن الرجال

> اصلاح في بطرية بنصن يقوم هذا الاصلاح بالتعويض عن الماءالمحض الذي توضع فيهِ التوتيا بماء فيهِ ٥ ا في المُّنَّة مر · . سيانورت البوتاسيوم او الصودا الكاوي او املاح الامونيا . فلا يلزم حينئذٍ ان تملغم التونيا ولا يذوب كثير منها ويبقى الحجري الكهربائي على قوته ويدوم زمانًا طويلاً بلا انقطاع ولا تفوح من البطرية ,ائحة كريهة

ضعفي ما نقتلهُ من النساء

عدم فائدة الكورنتينا ذهب مسيو دهاسبس ان الكورنتينا لاتمنع الامراض الوافدة مستدلاً على ذلك بان الوباء الذى انتشر في الديار المصرية سنة ١٨٣٤ لم تمنع الكورنتينا دخولة اليها مع انها اقيمت وحفظت بالضبط الشديد بل دخل مصر السفلي وقتل نصف اهاليها في اقل من ثمانية اشهر ولكنه لم يدخل مصر العليا مع انها لم تنفصل عن السفلي بالكورنتينا. وعندة أن افضل الوسائط لمنع الاوبئة النظافة والنزاهة وتحسين الطعام وشرب الماء النتي وتنقس الهواء انجيد

استخدام حرارة الشمس وصف الخواجه بفرامام مجمع العلوم بباريز آلة بخارية نستخدم فيها حرارة الشمس أبدلاً مو · . المقود قويها عشرة اضعاف قوة الآلة التي صنعت في الجزائر فانها تغلي المام في اربعين دقيقة وترفع

ضغط البخار جَلَدًا وإحدًاكل نحوسبع دفائق وتحررك طلمبا فترفع ثلاث اقدام مكعبة ونصف قدم من الماء الى علو عشر افدام كل دفية

تجديد الكاوتشوك الادوات المصنوعة من الكاوتشوك لايمضى عليها زمان طويل حتى تجف غالبًا ولتشفق وعلاج ذلك على ما قيل ان نقع حينئذ سفي جزء من ماء الامونيا وجزءين من الماء الصرف من بضع دقائق الى نصف ساعة فتعود اليها مرونتها ونعومتها

فائدة جديدة للكهربائية استعملت الكهربائية حديثًا في لحج اكخيل لمنع جوحها وفي المهاميز لحنها على انجريك فليس على على الرآكب الاً ان يضغط زرًّا مركّبًا على السوط فتفعل الكهربائية بالجمواد فعل المهازلان هذا الزر متصل ببطرية صغيرة موضوعة في السرج ولها عند شاكلة الجواد ابر معدنية فاذا ضغط الزرجرت الكمر بائية الى هذه الابر ففعلت بالجوإد الفعل

استطاعة الخيل على الصوم جُرِّب الصوم في الخيل في باريز لكي يُعرَف كم تستطيع ان تصوم ايام الحصار فنتجت النتائج مربوطة بها ولا تدخل اليوكندلك

ورد علينا الاخطار الآتي فادرجناء بجروفي الى جناب مديري غزنة المنتطف المحترمين لما كانت بعض غزنات بيروت قد كريرت نشر مقالات مضرة وإخبار مغائرة سنح صدور تلفراف عالى من جانب معالى نظارة اللاخلية

سورت في عرب بسمه منه ي صدر الديف المديف المدالمنيف المجلمة المحالمة بموجوب تزييد الدوية على منافر ومقالات المتنوعة والمبادرة عندما ينظر درج في مغاثر ومقالات مبنية على

الغرض في احدى الغزنات لارسال الاخطام

اللازم الى تلك الغزنة أو تعطيلًا موقتًا او موَّبدًّا بحسب درجة وخامة ما تنشرة فبنات علية ينتضي ان تجنبوا الخوض في المسائل التي يقصد بها تحريك

الأفكارالى ما يضر بسياسة المكومة السنية وتنعوا نشر الاخبار الفاسدة وللاراجيف النمي تخدش الاذمان مع عدم درج شيء من المواد والتعابير التي نضاد الادبان وتحرك المعصب بين الاهالي

ولوكات ذلك في سياق حكاية او وقعة ناريخية وبذل الاعتنا والندقيق لاجل سلامة غزلتكم من الانتفاد وما يستلزم المشولية ولذلك تحرر بموجب الامر العالى هذا الاخطار لجمايك

مديرًا لامورا لاجنبية والمطبوعات في سورية (مكان انخم) خليل انخوري اربعاً وعشرين ساعة بلا ضرر بشرط ان يُسقى.
ما حبدًا كافيًا . ثانيًا يكاد الفرس ان لا يحتمل
الانقطاع عن الماء خسة ايام . ثالثًا اذا اطم
الفرس طعامًا كافيًا عشرة ايام ولم يسق ما حكافيًا
كل هذه المذة مات في اليوم الثاني عشر . منع
فرس عن الماء ثلاثة ايام فشرب في اليوم الرابع
سين لترافي ثلاثة دقائق . ومُتع فرس آخر عن
الطعام فنط التي عشر يومًا فند في اليوم الثاني
عشر إن يجرً حجلا ثلثة 774 كيلو،

نصائح لاصحاب المركبات وضع احد المشهورين بعل المركبات النصائج ية:

(۱) بجب ان يكون البيت الذي توضع فيوالمكية ضابطًا جدًّا بإن يكون نورهُ معتدلًا بإلاً تزل الواجها

(٦) يجب ان لايكون اتصال بيت هذا البيت ولاصطبل ولا بينة وبين الزبل لانة يصعد عن الزبل غاثر الامونيا) يشقق الشرنيش و يزبل اللهان الدهان والمفرش
(٢) يجب غسل المركبة دائمًا قبل ادخالها

في البيت ويجب ان لاتوضع في الشمس حين غسلها ولت تُنشّف جيدًا بعد غسلها بجلد ناعم ثم بخرقة حرير مزية ولا يسوغ فرك المدهون منها بالبرش ا لتأكّ يلصق بالبرش رمل فيخمش الدهان (٤) بجب تربيت الحاور داتًا لكي نخترك استيعايه

على سلحه فتجذبها اساطين الصمغ بفوة الكهربائية عنب جديد التي فيها عوضًا عن نزعها عنها بنفخ الهواء حسب قال رجل فرنساوي من السِّياج في وإدي الطريقة المتقدَّمة . ثالثًا مهاكان القمح نقيًا لايخلى النيغر بافريقية انهُ رأى نوعًا من العنب كثير الحمل من قطع حديد صغيرة ولاسيا اذآ دُرس بآلات سهل الزرع جذوره دائمة كثيرة العقد وإغصانة حديدية . وهذه النطع نَضُرُّ بَآلاث الَّحْن ضررًا سنوية . وإكل من تمرم ثمانية ايام فوجدة عايةً في بليغًا فاستخدموا الآت لتزعها من القيح آلة فيها الجودة . قال ويجب ان يجرّب زرعهُ حيث بزرع قطع مغنطيس ورُّ القمح عليها فتنتزع الحديد منة . العنسب العادي لعلة يعيضءًا فعلتهُ الفيلكسرا اماً ما فعلهُ العلم في تسميل بافي الصنائع ونقليك بالكرومر. وقد ارسل بزرمنة الى فرنسا وانجزائر نفنة المصنوعات ومشقة علما فما تضيق الصحف عن

العلم في المطاحن

ما من فرع من الصناعة الآصار مديونًا للعلم في اموركثيرة وربما يُظِّن ان صناعة طحن الحبوب ثماني سنوات ونما حتى صار ثقلة ٢٠٠٦ كرامات. نحناج الى العلم اقل من غيرها ولكن انظر ماذا وقُطح ذنب خنزير وطُعّم سف وسط ظهره فعاش فعلُّ لها العلم حديثًا. اولًا اظهر المكرسكوب ارجال هناك وصارا كنترير يشعر بهِ. ونزع الدكتورأُ لبر العلم ان في الحنطة حُبَيبات نشأ صغيرة وإن الطحين الناعم كثيرًا يتكسَّر كثيرٌ من كرباته هذه فتقل هشاشة خبزه ويسوء طعمة فتغيَّرنسق الطحن القديم وصار المقصود بع الآن تفريق هذه الحبيبات لا سحقيا . ثانيًا لما كانت طريقة النخل القديمة الجارية في هذه البلاد صعبة كثيرة النفقة ولاسيما فالمعامل الكبيرة بدلوها بنزع النخالة من الطحن بنفخ الهواء ولكن هذه الطريقة لاتخلومن الضرر

الصمغ الهندسيه تدورعلي محاورها فتفرك على قطع

قطعةً من السحاق (غلاف العظم) من جروكلب وإدخالها في جلد ارنبة فتكوّن منها عظم صحيح هناك ويظن العلاَّمة دارون في تعليل ذلك ان انجسد للاكان مركبا من اجزاء صغيرة تسي الحو يصلات وكانت كل حويصلة تعيش بنفسها مستقلة عري غيرها على نوع فاذا نُزع بعض هذه الحويصلات من مكانه ووُضع في مكان آخر وتيسَّرت له اسباب المعيشة فيهِ عاش ونماكا لُوكان باقيًا في مكانهِ والخسارة بداعي ما يطير مع المخالة من الطحين نوع هائل فبدلوها الآن بآلة كهربائية موَّلفة من اساطين من

غرائب النمو"

أُدخل عرفُ ديك في عين ثور فعاش فيها

حدث نوء ألم في بونس ايرس في شهر ايلول

من جلود الغنم فتهيج فيها الكهر بائية المساة بكهر بائية | الماضي فاهلك ٢٠٠٠٠٠ راس. من البغر ــ الفرك وهناك اللَّات تحرَّك الطحين حتى نتجمع نخالتهُ ﴿ و ٥٠٠٠٠ من الغنم و ٢٥٠٠٠٠ من الخيل

مسائل وإجوبتها

المن عينيه فلايكون اطرش

(٥) ومنها . يقال ان الانسان قد يكوران

چ . يكن ان نُعد العينان فيتكوَّن منها عين : وإحدة كمانتكون اصبع وإحدة باتحاد اصبعين وساق واحدة من ساقين وسنٌ واحدة من سنَّين او أكثر (٦) من عكا . لماذا يكون نظر الدواب اليلاً احدَّ من نظر الانسان

چ. ذلك من استطاعة الدابة على توسيع وربوها أكثر من الانسان فيدخل فيه من النورالي عينها أكثرما يدخل إلى عين الانسان

(٧) من مصر .ارجوكم الافادة عن امر اشكل عليٌّ في الجزُّ الخامس من مقتطف هذه المنة عند الكلام على تاريخ الخليقة وذلك في حل إ جنابكم اليوم على دهرمن الدهور فانة يلزم عليهان بكون يوم السبت الذي تعظمهٔ اليهود او الاحد الذى نعظهُ النصارى زمنًا ممتدًّا ودهرًا طويلاً

يستغرق باقي عمر الدنيا اذ هو آخر الايام ج . ان الذين يجلون كل يوم من ايام الخلق على دهر يقولون أن اليوم السابع هو الدهر الذي نحن فيه والله سجانة كف عن خلق انواع جديدة فيهِ.اما اليهود فأُمِر وا بتعظيم سابِع كل سبعة ايام تذكارًا لدهرالراحة الذي هوسابع الدهور السبعة (٨) من اللاذقية .كيف يسقى الحديد

يع. خذا م ليبرة من مسحوق الخردل واعجتها بماه فاتركاف لان يجعل معمونها شديدًا / يكون بعين واحدة كمردة الف ليلة وليلة فهل ذلك وبعد نصف ساعة اضف اليها ليبرة من اللح الناعم جِنًّا وما يكني من الخل او عصير الليمون الحامض أوالخمر البيضاء لجعله على ما يراد من الشدَّة

(1) من بيروت كيف يستحضر الحرد (الطعام

(٢) ومنها. أَليست المعدة هي العضو الذي يشعر بانجوع من انجسد چ. ان آنجسد كلة يشعر بانجوع وليس المعدة

فقط. وهذا الشعور بحصل من اندثار دقائق الجمد على الدوام وطلب الجسد ما يعوّض له عن هذه الدقائق

(٢) ومنها . لماذا يُضَرُّ الإنسان اذا آكار من آكل الدهن

چ. لان الدهن يسيل بحرارة المعدة فيطفى على وجة الطعام. ويبقى منفصلًا عن الطعام كما ينفصل الزيت عن الماء ولا يتحد به حتى نتعسب اعضاء الهضم على تجزئته اجزاء صغيرة

(٤) ومنها . عندنا هر ابيض عينه الواحدة زرقاه والأخرى شهلاه وفىكلتيها فرق بعجب الناظر اليها فهل من سبب لهذا الفرق

ج . لا نعلم سببة ولا نظن ان سببة معروف وإختلاف لون العيون غيرنا درا كعدوث. ومَّا يناسب ذكرهُ هنا ان المرَّ الابيض اذا كان ازرق العينين كارب اطرش الأنادرا وإما اذا اختلف

حتى يصير بغابة الصلابة چ. انظر عمل الفولاذ في المقتطف وجه ١٤٥

من السنة الأولى (٩) ومنها. ابن يوجد الميكا الذي يسمَّر

ج . المَيكاشي والطلق شيء آخر اما الميكا فلا به حد الأحيث المحير المحيب المسمى بالافرنجية

غرانيت (١٠) من حلب. كيف يصنع ما ١٤ الكولونيا (Nickel)

ودهن الياسين چ . انظر المقتطف وجه ٤٠٤ من السنة

الرابعة و ٧٨ من السنة الثالثة

(11) من مصر . ارجو من جنابكم الافادة

عن أنواع الحَمِّي وإسبابها ودوائها. وعن أسباب الحي التي حدثت عندنا في اواخر الصيف وعمَّت حتى شملت جميع البيوت

چ.ان انواع الحي كثيرة وإلكالام عليها طويل فعليكم يكتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك. اما

أكحى التي حدثت عندكم ويسميها الاطباء بالحي الهندية في حمى غيلية ويظن ان سبجا البكناريا فاسبب ذلك اي اجسام حيَّة صغيرة جدًّا تدخل الجسم فتسمة

> (١٢) من بورت سعيد . نرجوكم أن تفيدونا عن كيفية استخراج عطر الصندل والصعتر وروح

حب الهال وبيان المقادير وإلآلة التي تستعمل لذلك ومحل وجودها

يج. يستخرج عطر الصندل بالتقطير من خشب الصندل وعطر الصعار بالتقطيرمن ازهار

الضعتر وروح حب الهال من بزرحب الهال

(القاقلة) ويكون نقطيرها في انبيق من الزجاج والانابيق يؤتى بها من معامل الزجاج باوربا ويكن ان نقطر بانابيق من نحاس. انظر وإ فصل

الزيوت الطيارة وجه ٧٨ من السنة الثالثة

(١٤) ومنها. من ابن يُوتِي بالنكل وما اسمهُ

ا ما لافرنجية چ. بَوْتَى بهِ من اوربا واسمهُ بالافرنجية

(١٤) ومنها.مااسمكلوريد البلاتين الذي ايستعل لعل المرايا بالافرتجية

ج.اسمة باللاتينية Platinum Bichloridum

(١٥) من لندن. شاب عمرهُ ٢١ سنة منذ

ستة اشهر إلى الآن يرسب من بوله راسب ابيض كَالْكُلُسُ فَا مُرْضَةُ وَمَا دُوْلُونُهُ وَمَا اسْمُ الدُّولِءُ

بالانكلازية ج. لا يكن ان يعرف المرض ولا دواقُّهُ ما لم

ا ينحص الراسب

(١٦) من منوف.رجل كفاهُ باردان دامًا

چ . ضعف الدورة الدموية فيهِ (١٧) من بيروت كلُّ من تابعي الحساب ا الشرقي والغربي يدّعي صحة حسابه فائنٌ من

الحسابين هوالصحيج وكيف يبرهن ذلك

چ . انظروا في هذا انجزه الوجه ٢٢٥ (ستاتي بقية المسائل)

التقدَّم

قد سررنا بتحشن التقلم وإنساع دائرته بهة اللبيب البارع اديب افندي اسحق وقد نقلنا عنه ما ياني من مثالة في الحقوق والواجبات

"مَنْ عرَّض نفسهُ لعاديات الطبيعة مو· ي الحرّ والبرد والجوع با يوسوس فيه الجهل مخنارًا ف ذلك غير مصطر ولا ملتس منه نفعًا قريبًا معلومًا . ومن عدا على البدن بما يؤلمه من ضرب وجلد وتمزيق وإهال بما يزين لة الوهم راضيًا في ذلك غير مكره ولامستفيد منه له شيئًا . ومن شوَّه الجسم او اسقط منه عضوًا لازمًا مفيدًا كائنًا مأكان ذالت العضو با يوه له الطع او الخيال الفاسد عامدًا في ذلك غير مجبر ولامفتد سائر البدر بذلك انجزءكمن يقطع اليد المتغنغرة وقاية كبقية الجسم . ومن انتزأ على حرّبتهِ الذاتية بالمحواو الانقاص او الأضعاف بما يبعث عليهِ الكسل او الغباوة ال دناءة النفس راغبًا في ذلك غيرمقسور عليه . كل هولاء مخالفون لاحكام الطبيعة مناقضون للحكة الالهية الازلية التي هي عين الحمال ومظهر الكمال ومصدر الوجود وعلة البقاء"

فَجِمَت سورية بوفاة كريم قومة الغالم الفاضل المحاج حسين افندي يهم نهار الاثنين في يم كانون الفائية 1 1/1/1 . في دارم ببيروت . عزَّ الله عائلة الكريمة

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي مقارالمطرالذي نزل في شهركانون الثاني الى ٢٨ منه ٢٠ الفيراط وكل ما نزل هذا العام الى اليوم المذكور نحو ١٤ فيراطاً

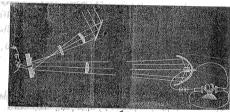
الغزهة المخيريَّة في القواريخ الحاليَّة وقع المتواريخ الحاليَّة وتع الكوات ودرجة النمس لسنة ١٢٩٨ وتعديل الوقات ودرجة النمس لسنة ١٢٩٨ لازاغلي مدير المائة المونسي والمحقها بتاريخ ايام المرب والحوادث المنهورة والنوران التي شبّت في ي الاستانة ولندن وباقي اوربا والسنين الشديدة البدو وعدد سكان اوربا وتاريخ سلاطين آل عان والدولة المسنية الى غير ذلك من الفوائد التي يعز وجودها في غير هذا الكتاب

مستشفى مار يوحنا في بيروت بلغ عدد الذبن عولجها ومُرتَّضوا في مستشفى مار يوحنا في بيروت مار يوحنا أما 7 نشا من اوّل كانون الثاني سنة حضروا المشاهدة في الكذيلث ٢٨٦٧ اوكل ذلك مُرتَّضوا في المستشفى دفعوا اجرة تمريضهم. فنسأل من لا يضيع اجر احد ان يجزل الثواب لا سجانا من موسيت واطباء واخوات مرضات



--933⊙**@**⊙060---

الفوتوفون(١)



النكل الاول

مرّت علينا سنة ١٨٨٠ ولم يُكتنفَف فيها من الاكتشافات العظية ما يخلد اسها في ديوان المعارف الا الفوتوفون الذي افرغه في قالب الوجود الذهبور بل مخترع التليفون بمباعدة مستر تنتر وقد رأينا ان تنبّع هذا الاختراع من حين ظهرت جرثومته في عالم الوجود الى ان بلغ المحد الذي اوصله اليوبل ونتر المذكوران

كان الكياوي الشهير برزيليوس يستخرج بعض المجاد الكياوية سنة ١٨١٧ فرسب معة راسب بنتي افاج عند احراق واتمخ مثل رائحة عنصر التلوريوم . وكان التلوريوم نادر الموجود جدًّا فامل برزيليوس استخراجهُ من هذا الراسب ولكنة وجد بعد الانححان إنه ليس من التلوريوم بشيء بل انه عنصر جديد غير معروف عند الكياويين فسماً مُسلينوماً من ٥٥٨ ١٥٣٠ باليونانية ومعناها المحرر. وقد مرَّ على مذا العنصر سنون سنه منذ اكتشاف ولم تُعرِف له فائدة في المصيائع غيران عالمًا اتبعه دلولي سمت قال باستخدام لسالك المنافراف المدود في المجر بناء على معاويتو المجرراتي الكهربائي فاستخدم فلذه المعالمة الهابة

 (١) كاثرها، المقالة متنطب من خطبة لمستر الكديدركراهم بل مخدع الدونيوفوب تلاها في جميع ترفية المهارف الاميركالي في ١٦٨٧ آب سنة ١٨٨٠، ومعنى الغونوفون صوت الدور لاصوت الطائل كاكمر وجه ١٠٠ من هذه السنة وإذا مناوسة العجرى الكهربائي لا نشب على قياس وإحد، وبان بعد الخص ابها تكون في النوراقل منها في الفلام، فلما شاع الله السلينوم هذه الحاصة اعطاه العلماء حقّة من المجت والامخمان فاظهروا امورا كنيرة لا محل الشياغانما، وفي 14 السلينوم هذه الحاصة اعسانة 147 تلا الاستاذ منس في المجمع البريطاني الملكي خطبة ابان فيها ان فوق السلينوم على ايصال الكهربائية في النورخس عشرة مرة اكثر منها في الظلام، وحيتني خطر لمستر بل ان يخن فوة السلينوم على ايصال الكهربائية بالتلينون عوضًا عن الظلام، وحيتني خطر لمستر بل ان يخن فوة السلينوم على ايصال الكهربائية بالتلينون عوضًا عن عن أله ان يضع امام السلينوم دائرة فيها أقوب ويديرها بسرعة فيتفطع حبل النور المواقع على السلينيم عن أله ان يضع امام السلينيم دائرة فيها قول انه يكن ان تُصنع آلة ينتقل الكلام بها الى الدينون بوراء في تنقو النائرة في المورد في تنقو بالنائرة فقطة السريع الكبربائي اكثر كثيرًا مًا يلزير، على الله لم يقطع وجاءة من المجاوب المائن ذلك في السلينوم المجرى الكهربائي اكثر كثيرًا ما يلزير، على الله لم يقطع وجاءة من المهاء عشر من المال الصوت بالنور ولكن الذي وصل الى التنجية الشافية هو مستربل هنا بمساعدة من ومنا الكهربائية معتداد حتى اذا انصلت بالجرى الكبر بائية المتعل بالتلينون وإخلاف الدين السلينوم منا الكبربائية معتداد حتى اذا انصلت بالجرى الكبربائية المتال بالتلينون وإخلاف الشرق الدين السلينوم منا الكبربائية معتداد حتى اذا انصلت بالجرى الكبربائية المتصل بالتلينون وإخلاف الشراق الدين



الشكل الثاني

معومه للمجروبية الجمرى الكهربائي المار عليها تاثيراً يشعر به المبلغون فجوله الى صوت مسموع. واصطنعا الذالك الاتكثيرة اسهاما الآلة الثي صوَّرناها سِنج الشكل الآول وهي موَّلَة من قطعة سليدوم موضوعة في بُرَّة مراة مقرة (انظر الشكل الذاني ايشاً) ويتصل بها من المجانب الواحد سلك متصل ببطرية كهربائية وهي المدلول

عليها بالخطوط السنة الثاقة ومن الجانب الآخر سلك آخر متصل بالتليفون. هذا هو القسم الاوّل من الآلة اما القسم النافي فوَلَف من مرآة مستوية ينعكس عنها النور الى عدسية تجعه على قطعة من الشه الايض تزيل منه المحرارة ثم تلقيه على مرآة رقيقة جزّا في ظهرها انبوبة ينكل مها المنكل فنهتر بصوتو ويمرُّ النور المنعكس (انظر الشكل الثالث ايضًا). فيوضع القسم الثاني من هذه الآلة في المكان الذي يُبعث الديكا ترى في الشكل الاوّل. فعندما يَتكلم المتالم مها الذي يُبعث الديكا ترى في الشكل الاوّل. فعندما يَتكلم المتزاها بالنور المنعكس عنها وهذا النور يصل

الى المرآة المقعَّرة بعد مروره في عدسيةٍ وخروجهِ منها متوازيًّا ثم ينعكس عن المرآة الى قطعة السلينيوم فتنفعل بدونفعل بالمجرى الكهربائي المار عليها و بالتليفون الواصل المجرى الكهربائي اليه. فيسمع الانسان المصغى الى التليفون صوت الْمَتكلُّر منهُ . وقد كلُّه نَتْتُرُ بلاَّ بهذه الآلة عينها على بعد ٢١٣ مترًا فسمع بل كلامة سمعًا واضمًا . وجرَّ باها بغير نور الشمس من الانوار فكانت الشيجة وإحدة (وقد رسمنا المرآة المتعَّرة



الشكل الثالث

في الشكل الثاني وإلمرآة الرقيقة في الشكل الثالث لكي نظرا واضحنين). ثم عكسا نور مصباح عن مرآقر بسيطة كما ترى في الشكل الرابع عند م وجعلا النور المنعكس يررُ في عدسية محدَّية تجعهُ على طرف داءة فيها ثقوب كثيرة بجيث ينفذ ثقبًا منها ويقع على العدسية الثانية فينفذها ويسيرعلى خطوط متوازية الى عدسية

اخرى تجمّعهُ على قطعة السلينيم المتصلة بالبطرية الكهربائية وبالتليفون. ثم اداراحدها الدائرة بسرعة فكان النور الواقع على السلينيوم يتصل اليوعندما يرُّ في ثقوب النائرة وينقطع عنه عندما يقع على الفسحات التي بينها فيسمع الآخر من التليفون صونًا موسيقيًّا نتغيَّر طبقتهُ محسب سرعة الداءّة . وقد رُسم حرف الدائرة في الآلة ورُسِم سطحها تحت خطوط النور ليظهر شكلها



الشكل الرابع

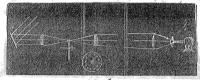
ثم بدا لها ان يضعا في طريق النور موادِّ مختلفة ليرياً كيف تُؤنِّر فيهِ فوضعا في طريقهِ لوحًا رقيةًا من الصمغ الهندي الصلب كما ترى في الشكل الخامس تحجز اللوح كل النور ولكن الصوت بقي مسموعًا كما كان فطَّنَا ان الصوت حادث من الحرارة التي لم تجبها اللوح حين حجب النور فبدلا اللوح بعلبة من الصمغ رقيقة الجوانب وضعا فيها من مذوّب الشب الابيض الذي تججز الحرارة كلها . فبني الصوت مسمَّوعًا كما كان قبلُ. فخطر لمستر بل انهُ اذا جع النور المتفطّع على لوح الصمغ الهندي خرج من اللوح صوت كما يخرج الصوت من الحديد المتحركة د قائقةُ بفعل المغنطيس (انظر وجه ٠٦٠ من السنة الرابعة) فجمها النور على لوح من الصمغ الهندي الصلب مركّب على سَّاعة وإصغيا الدي كا ترى في الشكل السادس

فعيماً منهُ صورًا موسينيًا . ثم رفعا لوح الصنة ووضعاً مكانة لوحًا من السلييوم فسيما منة صورًا اضعفت من الأوَّل . ثم امتحنا ذلك بالواح رقيقة من المذهب والفضة والبلاتين واكنديد والفولاذ والمخاس والصدر والفوتيا والرصاص والانتجرب والفضة المجزمانية ومعدن جمكن ومعدن بأبت والعاج



الشكل الخامس

عالسلولويد والكوتابريخا والصمغ الهندي الصلب واللّين المجوهر والورق والررق والحنسب والميكا والزجاج والكر بون فعمها منها كلها صوتًا موسيقيًّا كما سمعا من لوح الصمغ ثم اصغيا الى النور المجتمع كندلك بدور ان يقع على شيءٌ من هذه المواد فسمعا منهٌ صوتًا موسيقيًّا . والخلاصة أن النور اذا نقطَّع بمرورو في



الشكل السادس

ثنوب داءرة سريعة الدوران او انعكس عن مرآة مرتبة بالصوت سُمع له صوت تخنلف طبقته بحسب سرعة الدوران او انعكس عن مرآة مرتبة بالصوت سُمع له صوت الدي رج المرآة . هذا مخص ما قرَّرهُ مستر بل في انخطبة المشار اليها وما عرفه بعد ذلك بالاسمان ولا يبعد ان يكون لحفالا كنشاف فائدة في نقل الكلام من مكان الى الح آخر مثل فائدة التلفون

تأثير الحيوان في نبات الارض

قال الاستاذ ميثاران ارضاً في جنوبي افريئية كانت من عهد غير بعيدكتيزة الجداول والرياض والرياحين وقد صارت الآن قدرًا بلقاً باطلاق الفنم فيها لايما قرضت العشب منها اولاً تم عدستالي: الانجم والانجمار فلم تنو ولم تذريفا قرّاً الدبات من هذه الارض قرّاً هطول الامطار فيها فشفت غيومها: وجنّت انهارها وكادت تصير مغازة . وإن جزيرة القديسة هيلانة مني نبوليون الاول كانت لما اكتشفها البرتوغاليون سنة ١٠٠٢ مغطاةً بالإشجار والاعشاب المختصة بها فأدخل اليها قليل من المغزى سنة ١٩١٢ فنوالدت فيها وصارت الوفّا في سنين قليلة . وكانت الاشجار فيها كثيرة حتى لم يبالوا ان مجرقوا اتن الكلس مجنسب الابنوس سنة ١٧٠٩ ولكن لم تأتّ سنة ١٨١ حتى قرضت المعزى كلب تلك الاشهار الفضيضة

هجرة السلالة الاوربيَّة لجناب رفعنلوالدكتور بشارة زلزل

لماكانت عاجرة الجدادنا الغابرين من غوامض المسائل التي كثر اختلاف علاء عضرنا عليها بين مثبت حقيقتها ومنكر خدوثها في الازمنة التي مضت قبل الثاريخ حسب اختلافهم على وحدة المجتس المشري وكانت هجرة السلالة الاوربية موضوعاً المباحث المقيدة والاكتشافات البديعة المدينة وكنت في ما سبق لي من الكلام على اخلاق الدمشقيين اشرت الى الهجرة المذكورة اظهارًا لمعاذلة المختلد الاوربي من حيثية النشأة فوجود كلامي وقرًا على كاهل بعضهم فاعترض عليًّا عتراضات لاطائل تحتها انتهت معة اخورًا الى تكوان الهجرة المنوع عها فقد الرث زيادة هذه المسئلة ايضاحًا على ما ذكرية في الصفحة 171 من المجلد الرابع من المنتظف غير متعد الرث عليهُ

لانني اوليته مني السكوت وربا كان السكوت عن الجواب جوابا

قد عُلِم مَّا سبق بيانة في الصفحة ٤٤ من المجلد النالث من المتنطقة ان المتسيولونجا توجب ان يكون الجنس البشري واحدًا تسلسك منة الاصناف التي وهم بعضم باعتباركل منها جنساً فاتمًا بنانو وهي ليست الآ توجها الداخلي والمتنازل المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق وهي المنافق المنافق

بالآلاتو ومن النمال جبال التائي ومن الشرق بالتكفان ومن المجنوب والجنوب الشرقي بالغلبنا ولكونون ولا يخوب والجنوب الشرقي بالغلبنا ولكونون ولا يخف مساحة تلك البقعة بهامها ولكم الكونون ولا يخف المساحة الله البقعة بهامها ولكم المائلة البشرية في بدء امرها لم يكن بوسعها ان تشغل مساحة تلك البقعة بهامها يصاف المكون والحاجيً ما يقدر على تحصيله معاشا اله ولما كان يصد في المفاون والمحتبية لا يستطيعون لديها سنيلاً الى السكون والحاجيً ما يقدر على تحصيله معاشا اله ولما كان المخشونة والهجمية لا يستطيعون لديها سنيلاً الى السكون والدعة وتحصيل ما هو فوق الضروري من المختفونة والعجمية لا يستطيعون لديها سنيلاً الى السكون والدعة وتحصيل ما هو فوق الضروري من المؤتف الم

هذا هومبداً ماجرة سلنائنا الاقدمين التي انكرها بعض العلاء الاعلام كالدكتور كتوكس والعلاّمة اغاسز وغيرها مَّن اشتهروا بسعة العلوم والمعارف مختين بان الانسان لم يقو وهو ضعيف حغير على تذليل صعاب السفر وقطع المهاد الشاسعة ومقاومة الموانع الطبيعية . وإنكروا ايضًا مغها وحلة المجنس البشري واعتقدوا بكثرة الاصول المنتي اليها الانسان زاعين ان كلاَّ منها وُجد منذ البدء في الاماكن الموجودة فيه سلفاقُ على ما نرى . ولماكان المقام بضيق بنا عن استيفاء آرائهم وإيضاج اعتراضات الحصام م اجزئونا فيكرونا الطرف المم ما يناسب موضوعنا

لا يخفى ان المهاجرة لا تخلو من ذكرها صفحة من صفحات التاريخ وفي ليست حديثًا مفترى كما تشهد التفليدات والكتابات التي وجدت في العالمين القديم والجديد وقد نفرر وقوعها من الشعوب البالغين اعلى درجات المدنية ومن الذبت في اسفل دركات الموحش. وعلم الآثار القدية وللمستحرات البلغرية المكتففة في طبقات الارض الجيولوجية تويد شهادات العلوم الثاريخية. فا يزعجه المعترضوت من وجود الموانع الطبيعية وعدم وجود الوسائل المسهلة للنقل في الازمنة القدية كما هي موجودة عند المتدنين الآن الإنسان عن التقدم الى جهة مقصودة الآلانسان وليس تأثير الاوساط المهلك مانها عن الترحل ولوكان ذريهًا وليست المالة الهجية من دواعي التوطن ولكمها بالاحرى من دواعي التطواف والجولان لما نقدم. ويتضح ذلك من النظر الى ذري الجلوث المالية والميارة عن النظر الى ذري الجلوث مثال المؤرسة مثل المتارة والميان المؤرسة من النظر الى ذري الجلوث عن الترحل ولوكان الارسان المؤرسة على الصيد فهم مثال بؤثر عنه من النظر الى ذري الجلوث المثارة والميان المؤرسة على الصيد فهم مثال بؤثر عنه من النظر الى ذري الجلوث عن المترسة على الصيد فهم مثال بؤثر عنه المنارعة والميان الموقوة معيشتهم على الصيد فهم مثال بؤثر عنه

حديث رجال تلك الاعصر الخالية في زمان الهجية وإيّان الخشونة قيل إدر وارتاحوا إلى ادحان المحيوانات ورعاية السائمة وقبل ان عباأت لهروسائل السكن وبواعث الاستيطان والعمران وقبل ان انسعت احوال انتمالم للمعاش وحصلوا على ما فوق الحاجة من الغني والرفه فالوا إلى الترف والتأنق بالطعام والكساءونوسعة البيوت وإخنطاط المدن والامصار للخضر فاذ فد نقر ران سلفاءنا الاقدمين كانول صيادين عُرِف بالضرورة إن التنقل دأنُّ لهرو بالتالي كارب التنقل دُّا يَا للسلالة الآرية. وهو. وإكالة هذه لا يكون الى جهة معلومة ولا يتبع مسير الخطوط الجغرافية المرسومة على الخارطات البسيطة اما مغاد نص الزنداويستا فهو الاشارة إلى الاماكن التي حلَّت فيها السلالة الذكورة. قبل إن عبرت نهر الكنك وتوغلت بالفتح متغلبة على ركشاسًا ولا يؤخذ منه إنها اختطت تلك الاماكن طريقًا لها ولا كون مسيرها على الخط المستقيم نحو الجهة المقصودة ولاحدوث تلك الهجرة في ايام تعينت للسفر.وهب انها سارت الى تببت او إلى بورما وصيام فهل من المتنعان تغادر نحل منها تلك الاماكو . رساء ة إلى جهات اخرى سوايح كان اتجاهها الى الشرق او إلى الغرب او إلى غيرها . وبقطع النظر عن التأويل نرى العلماء المحارير قد اجمعوا على النسليم اصحة المنقول عنها فسموا السلالة الاوربية بالآرية للدلالة على كونها صدرت عن سكان ابران كما يستناد منها . وليس هذا فقط ولكنهم زيادة عليه استدلوا منها على الزمن الذي حدثت فيه تلك الهجرة فان العلاّمة فيثيان دوسان مارتن الطويل الباع بعرفة مغازي ذلك الكتاب النفيس يردُّ وصول الهنود الى نهر كابل الى المجيل السادس عشر او الثامن عشر قبل المسيح مبينًا انهم كانوا نحلةً من المهاجرين الذين اوصلتهم الزنداويستا الى البولور. وهجرة هولا تردُّ بحسب ما افاد العلَّامة المذكور الى الجيل العشرين او الخامس والعشرين قبل المسيح وذلك يقابل الزمن الذي هاجرفيد ابرهيم من اور الكلدانيين اي سنة ٢٢٦٩ ق.م.وما من احد يجهل كون الاوربيين لم ينشأوا منذ البدء في الفارة التي ينسبون اليها ولاينكران تاريخ مقاصر عن بيان احواهم في زمن جاهليتهم فا فوق وَلَكُمْهِمْ لِمُلُولًا عَنَانَ الْعَرْمُ عَنَ طَلَبِ الْحَقَائِقُ بِبِذَلُونَ فِي اسْتَخْرَاجِهَا من دفائن الآثار ما عزَّ وهان . فإ عُلِم من تاريخِهم عن اجداد هم الاولين هو ان الشلتيين او الغاليين غا در وا اسيا واجناحه إ منذ الفديم قسمًا من اوربا الغربية ولاسيما الاراضي المشتملة على للجيكما وفرنسا حتى الى غارُنّ وقسّما من سويسرا ثم بعد ذلك امتدَّت فنوحاتهم حتى الى الجزائر البريتانية. اما علم الآثار والمستحبرات البشرية فقد دلَّنا على شُوُّون اولئكَ القوم في بدَّ امرهم عندماً كانوا بأوون الى الغيران والكهوف وعلى هذه الآثار بني علم طبيعة الانسان بعد ان عقدت للبحث عنها المجامع العلمية الحافلة بكل عالم نحرير وجهبذ فهَّامة .وإذ لا يسعناً اسنيفاء الكلام على هذه المباحث المنيدة نقتصر على بعض الشهادات مَّا ينبت هجرة السلالة الاوربية من جهات اواسط اسيًا (ستاثی بقینها)

وإحبات المرضي للاطباء حسب رسوم الإتحاد الطبي الاميركاني

 الاطباء إن يستنظروا من المجهوراعبارضدمتهم التي يُضحُّون لها راحتهم وصحتهم لصائح الذين يستخدمه نهر

على المرضى ان لا يستخدموا الاً اطلاء قانونيين متعلمين

١٠. يجب على المرضى ان ينقل فل طبيبًا ادبيًا غير ماته بلمسوا و مهنة تمنعة عن قضاء وظينته بأمانة وترتيب و فات لا ينتغل المريض من طبيب الى طبيب لان طبيب بيته يعلم خصائص مزاجع وإمراض السابقة . ولذاك برجَّح تجاحة في العلاج آكثر من نجاج الغريب . ويجب على المريض ان يستدى طبيئة في العالم التي هي خنيفة حسب طبو لا تكريرًا ما توَّدى الى عال ثنيلًا مهمًّا كذ

٤. هجب على العليل إن يفيد الطبيب سبب مرضة حسب طنة ولاسها إذا كان بني من ذلك عقل الإنهاد ذاك لإنكن الطبيب ادراكه الا بقال المدنية بدون معرفة المناف لا المناف والمناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف من المناف من المناف من المناف من المناف من المناف عن المناف من المناف من المناف من المناف عن المناف من المناف من المناف من المناف المناف من المناف من المناف من المناف من المناف من المناف الم

 هـ بجب على العليل إن لا يتعب طبيبة بقصة طويلة غير مهة بل أنما بجيب على سَوَّا لا تو بما عندة من النطقة الدراية

الإطاعة اتلا ينتدس المرض . وفي فل حال بجب ان لا ياحد دوا " من الدجه بين والسجه مت السع حولة لان ذلك الدواء بيؤدي جسمة ويضاد عالبًا فعل الادوية التي قد استعلما الطبيب

 ٧. يجب على المريض ان يعتذر من زيارات طبيب آخر مدَّة المرض ولوكان ذلك بجمة البحمة وإذا قبلها لا يجوز توجه المخاورة الى موضوع مرضو ولا يجوز له أن يستدعي طبيباً آخر الاً المرأي طبيبه
 ٨. اذا صرف العليل طبيبة وجب عليوشية أن يقدم سبباً لذلك

بجب على العليل إن يستدعي طبيبة صباحًا قبل إبتداء دوره إذا المكن ذلك لكي بتسهل الطبيب ترتيب إشغال ويجب على العلمل إن يُعبِّب بقدر الإمكان استدعاء الطبيب وقت الطعام

او النوم ١٠. بعد تعافي المريض يجب ان يشكر الطبيب لان دفع المال وحن ُلا يعوض عَمَّا قد نالهُ من الخير

هل الانسان حرُّ الارادة

وهي مجاورة بين الاضطرار والاختيار

قال الباحث! بن البصر: وما انفضّ ديوان الطاعج وأكماج (أكحتي تناقل ذكرة المفادي والمراتج فتحاشد الانصار للغريفين وإشتد استمساكهم بعري المذهبين وتأتجب بينهم نار إنجوار حتى كانهم يسعير الشجار وحدث بينما انا اعابر بين، ادلّه الطاح ولكما يج اذا قائل إن في الكرتب مجمّاً مجتس هذا المهالمب فعدرت غواهج كالعرق اواسرع فاذا اثنان من اهل الوقار يقال لاحدها، الاضطوار والآخر الاختيار قد انتصراولها للطاعج والآخر للكابح واشرعا للجث الاستة والمهاتما للاحدة،

فقال الاصطرار دأيي قول الحقّ وتخري الانصاف فلست أنكر ان الكابح قد استخديل الإدلّة. في جوابع على الطِاجع وإدفي مذهبة اكثر حقو "أولا انكرات في ما اعترض بو على الطِلاج اعتراضات قوية لم يتبعّب دفعها بعد . غير اني أنكر عليه الاستدلال بادلة الحري مردودة كان المحديد بو ان لا يعرض بذكرها حرصًا على صنة وتعريزًا لمذهبه . إنّ من يجهل النصة المرضوضة ركة ويطاعن بالنصال الكيمورة بثل عرش عرّو بيه و

قال الاختيار . لولا المن سيفت فانصفت في الاعتراف بالبعض من إدلَّة الكايم لصمتُ عن معارضتك في الكل . اما الآن وقد بنا منك الخلوص فارغب اليك ان تبيّن المردود من ادلَّة ذلك الممل المورود لعلَّك بشفي عليلاً أوعدي ضلًّا لآ

ض. أجل غيد ذاك هي على على النهار والمائلة والكاج قولة "وإما قوي البنس (اللهمل عن اللهمي عن اللهمي عن اللهمي اللهمية اللهمية المائلة ال

تديرها اه "فكاّن صاحبك هذا يزعم انه اذا شهد له وجدانه الخنل بامرٍ وجب على الملا ان ينكر الحقّ و يعتصر بالغلط اعتادًا على وجلاتو وثقة بابما نو . فبئس هذا الزعم ونيًا لمن يَدُ عنقه لدير الوهم

خ . اراك قد عدلت ولكن عن مُحَمَّة الصواب أَ فترعم ان الانسان والآلة سيَّان في العمل أَ وتنكر علينا حرَّيَّة الارادة كما انكر صاحبك النفس . اذَا لم يغرق الانسان عن ربح نفور اوعَجَانُه ندور

ض. مهادًّ با صابح فحن اذا ملنا لم نملكل الحل. انك اذا دخلت ديار الفلسفة من ابوابها علمت ان قولي غير حديث فهو من المباحث التي طال عهدها (١) ودقّق العلماء في نقدها . فلما انجلت شمس انحق للانام وانتشعت عن ساء اليتين سحائب الاوهام اذا الانسان عبد قد طلع من هذه الارض باجتماع عناصرها واتجاء قواها . فهو معمول لقواها بجري اذا ساقته ويقف اذا اوفعنته ولا حرّية له ألاّ التي يزينها له وهمه او نفرهُ بها امانيه .

يح . اني اراك تكيل القول جرافًا وتباين المحق اعنسافًا فيها انكرت من حرّية الارادة فلا يسعك ان تنكر اني حرَّ في تعريف عضوية على الاقل فا بالك نقول ان وجداني وهم وحريقي عرور ض . لم اجازف في المقال ولكنك انت قاصر في الاستدلال متنصر على طواهر الاحوال فليس من مم اجازف في المقال ولكنك انت قالم المحركات والافعال حرَّا في الحقيقة بل كلما زدنا في المجث استقصاء علمنا ان الانسان عبد للضرورة لاحرِّ مختار. فاذا رابك شيءٌ مَّا ذكرتُ فلا ربب عندي انه يُعقِّق عندك بما ساورده على مرالادلَّة

الله الناتج ان بعض اعضاء الانسان بقرّك من نفسة مستقلاً عن ارادته و بعضها بقرّك تحمت الحرّد الناتج ان بعض اعضاء الانسان بقرّك من نفسة مستقلاً عن ارادته و بعضها بقرّك تحمت حكم ارادته فا عمركات الأولى خنقان القلب و نبضان لم يُرد و لحافاته ارادته لايما نثم بارادة صاحبها على رغمكم . فن الحركات الاولى خنقان القلب و نبضان الشرايين وحركة المعدة والامعاء في هضم الطعام وانقباض الفرحة ليضيق بؤيّر العين في الضوء فيقل الضوء الداخل منه الى العين أو المعنات المناتج ليس من غرضي استيفا أوها هنا. فهذا المركات التي ليس من غرضي استيفا أوها هنا. فهذا المركات التي ليس من غرضي استيفا أوها هنا. فهذا المحركات التي المساطها على ما تلعل جها القوة العصابية متولّدة في المراكز العصبية ومتولّدة في المراكز العصبية ومتولّدة والمحالة والمنات . فنهل هذه الاعضاء في المراكز العصبية ومتفاته عند المناتف المناتف المناتف التعلق المناتف المنات

⁽¹⁾ هذه المشاة كار المجت فيها بين الصدوقيين والنريسيين من اليهود وبين الاييكوربين وإلر وإفيهب من لاسنة النصاري في من للاسنة الفساري في من للاسنة الفساري في الايقاد و وبين الانتجار بين من فلاسنة المناخرين فلاسفة المناخرين ولم ين الاستجار الوسيلي و بين الانتجار بين من فلاسنة المناخرين وظهر وليان وبيان ولانتجار وبين الانتظار وبين الدائر الانتظار الإنتظار وبين المناور هذا المنان المناورة بالنتظام والانتظام المنان المناورين المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز النتظام المناز المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز الانتظام الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام الانتظام المناز الانتظام الانتظام المناز النتظام الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام الانتظام المناز النتظام المناز الانتظام الانتظام الانتظام المناز الانتظام المناز الانتظام الانتظام الانتظام الانتظام الانتظام الانتظام المناز الانتظام الانتظام

اعالها كما تعمل الآلة وإنما تختلف عن الآلة بكونها تدور وتصلح نفسها من نفسها فالمعدة كالرحى تدور بنفسها والفلس كالمنحقة تدفع الماه من نفسها . فالاسلطان لك عليها ولا ارادة فيك تبطل اعمالها به ومن الحركات الثانية التي تزعمها طوع امرك ومحكومة ارادتك مدّ الانسان يده لينناول شيئًا او نفل رجلو لمجتنب امرًا اوفتح فموليفوه بكلة او مرّ راسو او رفع حاجبو الى غير ذلك من الحركات التي نسمّيها اختيارية وما هي الأضرورية (أوما صاحبها الله آلة تسوقة الدواعي الخارجية فيبديها كما ان الفقل بدير الساعة فندور والمله يتسلسل من الناعورة فتقرّك

ثانيًا. اراك تستغرب نفريري لمقالي كاني ابيت الَّا المباهاة بالمباهنة . فاعلم اننا لا نعم علَّا الَّا مطاوعةً لعامل خارج عنا يعل ذاك العل بنا .وإلَّا فانكنا نعل ما نعل بمحكم جوهُر مستقل فينا - هن الادادة-فانت لا تنكر إن مترَّ ذلك الجوهر في الخمن الدماغ^(آ) والخ آلتهُ فأذا زالت تلك الآلة نعذًر على الارادة ان تعم إعالها ولذلك يلزمك التسليم أنه اذا زال المخ من الدماغ بطل عل الارادة واخنفت عنا ظهرهما . على إنك إذا نزعت الخزمن دماغ الضفدع فابطلتَ عمل إراديها ثم لمستَ موضعًا سيثم ظه ها نقَّت مرناحةً إلى ذلك كما ننقُّ لو كار ٠ , دماغها صحيحًا . وإذا وَخَرْتَ عضوًا منها فغزت وإنجه قفزها حسما يضي مه لها الضوم. وإذا وضعت الطعام في فها ابتلعته وعاشت به. وإذا اطلقها في الماء سجمت فيه حتى نمس قوائمًا اليابسة فتفف عليها . وإذا وضعنها على كفَّك استفرَّت عليه بلا حراك ما دامت لا يهجيها مهيمٌ . وإما اذا ملتَ كنَّك ميلاً لطيفًا حتى تيل بها فانها تنقل يديها الى خلاف جهة ميلما لَكِم لانقع. وما دمت تمل كفك فانها تنقل رجلًا ثم اخرى كانها لاتبدي حركة الا بتام اختيارها وجزم اراديها حتى تستقر متوازنةً على حرف كفك ثم لاتزال تتقل كذلك الى قفا راحنك اذا قلبت بدك (؟) فقُلْ لي باي ارادة تفعل الضفدع ما تفعل بعد انتزاع مخها وتعطُّل قوة اراد تها. وارتشُّ لولا ان يكون اللمس يهيج القوة العصبية فيها فتنتفل من مراكزها الى عضلات الصوت فيها فنصوت كما يصوت الوتر اضطرارًا أذا ضُرِب فا محجر اذا قُرع. ولم تسج اذا أُطِلِقت في الماء لولا ان الماء يعج الفوة العصبية في جسدها فتقبض عضلات بديها وتبسطها فتسجكا يدور "الخذروف بتنابع كفي الوليد". ولم تنفل يدًا فرجلًا اذا مالت الكف بها لولا ان ارتفاع الموازنة من بين اعضائها ورجحان جانب منها على جانب بةً تُران في اعصابها مجيث توُّثر الاعصاب في عضلاتها . والعضلات تردُّ باقي جسدها الى الموازنة لا بارادة من الضفدع بل مُجرَّد القرة العصبية المودعة فيها وتوجُّه تلك القرَّة بالمَوِّثرات الخارجية الى قضاءً الافعال المطلوبة

 ⁽١) كذا ذهب ديكارت في المحيول نات الحج ثم قام العادّمة هكدايي فيه هذه الايام وإطلق هذا المحكم على الانسان ابضًا
 (٦) هذا راي جهور الفيسيولوجيون . وتسهل هذه المباحث على المطالع اذا امعن النظرسية مراجعة وظائف الدماغ على ما فصلناها في السنة الزابعة من المنتطف (٢) اول من اثبت ذلك العلامة كمانز

النا ، ولا ترجم إن ما ذكرته لك مقصور على الفسف عافي لا استنى منه خيوانًا ، ودلهة في النهاك النك ، ولا ترجم إن ما ذكرته لك مقصور على الفسف عادت عنه النك ازا ترجمت عن السبكة من دما غها واطلقها في الما مسجت فيو وإذا عارضها معارض حادث عنه الى حيث لا مفارض كانها تلغل ذلك باخليارها وإرادتها والحمال انها عارية عن الموادة وللاخليار وأنا تجنسه المعارض من تلقاء طبعها أو لا استطاعة لها على غير ذلك بهود ليله في الطيرانك أذا نرغت عن عامة ومن دما غها ولحت جدوة من النارامام عينها وأينها تميل وأسها من تاحية الهي ناحية ناظرة الى المجلد وقاله في الطيرانك أذا نرغت المجدود أنه الموردة على راحها طردت الذبابة عنها ، أو قليتها على ظهرها عادث لحين واقفة على رحي مورفية المهارة على مرافقة على حتى توحّد وقنتها على كرسيّة ومشت عليه خالما من الارادة كا هو مسلّم بالانجاع ، فانت تدّعيان الانسان اذا طرد الذبابة عن وجهه ظردها بازادته وإنفاك أن يهوي عن شقا جرفي هارثم المهام توقيت واقفة واحكم وقدية انه يحكمها بالختياري وإرادته وتضحك مني الذا انكرت عليك ذلك وقلت المجارم بنا المرتب بالمجرّبوة في الازائن من وترخيم من غور مرتبط بلو ولوشتمان استوفي لك ما اثبته العلماد الكاملام بنامجرّبوة في الازائن منها والاضطرار ما تسنب انت فعلله إلى الارادة ولاختيارة في خلاصة ما يستفاد منها : ان هذه المخيفانات تنطي الله والمورد وتسلح نفسها بنفسها تنطل بالاضطرار ما تسنب انت فعلله إلى الارادة ولاختيارة في آلات ثدور وتسلح نفسها بنفسها تنطل بالاضطرار ما تسنب انت فعلله إلى الارادة ولاختيارة في آلات ثدور وتسلح نفسها بنفسها تنطل بالاضطرار ما تسنب انت فعلله إلى الارادة ولاختيارة في آلات ثدور وتسلح نفسها بنفسها بنفسها تنطرة المؤلفة المناد المناد المنادة ا

تعمل بالاضطرار ما تسنب انت فعلة إلى الارادة والإخليان أجهي الات تدور وضح ناسها بتفسها وابعا ، اراك غيم بعدارضتي كا نك قصد ان تحقي بانه اذا صدق ذلك على الكهوان الاعجم له بلزم ضدة على الخيوان الناطق (اي الانسان) لان ارادة الانسان غير ارادة المؤيران فامهاني يستواا انتقاف بان ما فقد م يضدق على الحيوان الناطق كما يصدق على الاعجم . أما شاع وملاً الانصاع المن ضابطاً فراسنوياً لدُوخرارسة في كراؤلم فاضف بو ذلك الشدخ إلى عارض حكم منه بعض فعالحل المهاهاف، المائم المائم الانسان عبد مظملاً لاحر عناس المائم الشدخ الى عارض حكم منه بعض فعالحل المهام الانسان عرفي عليه المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم وضعاف بعدال على المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم الموسلة على الموركات والمائم عطاف الطبقاً فيخفع ويتذلل، وينفعل المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم الموركات الورئات المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم الموركات الورئات المورئات المائم على المورئات الورئات المائم المائم المائم المائم المائم المائم والمائم المائم المائ

 ⁽¹⁾ قد ذكر هذه الخيارب كذيرون من العلماء كفلورنس ولنجه وفلبيان وفريتر وكاربنتر. وقد ذُكرُ طرفًى
 منه في وظائف الدماغ في السنة الرابعة من المفتطف
 (7) العلام في كليب الإنكليزي، وإلعارض قال الدكتور كربنتر انه يشبه الهيتوتسم وفي ضرب من الغيبة كنشفها بريّد . وقد ذُكرَت بعض أوصافها في المنتن

وما لونه يوفرلك بالمغوّل قال المود ، تجاذا سألت عن الحيوار في بهوت الين فقلت وما الان ورخ لونا الونه يوفرلك بالمغوّل قال المنود ، تجاذا سألت عن المورد بهوت الين فقلت وما كذكر لونا مع المعال المن ورخه به المعال المن ورخه به بهوا المن ورخه به بهوا المن ورخه له ينعل ما يطلب فعله منة فكانه الدولات تدير فيدور وتسكنه فيسكن بهولا تقل ان هذا الابسان شاذ والشاذ لا يُدى عليه حكم فاني المدولات تدير فيدور وتسكنه فيسكن بهولا تقل ان هذا الابسان شاذ والشاذ لا يُدى عليه حكم فاني يقف و بقوع معدرة بهدو ويسكنه في المراز وجد تم كلم مثلة انظر اله رجل بركم على ركبتيه ثم يقف و بقد عدرة بهدو ويسترج و يستغفر ويتم ما علية من الفروض فيحسب انه يفعل ذلك بقصده والوادي والا يغد المؤلفة في المحال الله بين المواد أخر غير ما كان يغلق من الافوال ويعله من الافعال كما قبل «بقال الشعب يقترب المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة

ُ هَامساً. لا نظر انجاج من نتسيم النوة والجزم بالمرافئة على بعض الاموراوالحالفة فيها فانا قادر ان انكم وان لا انكم وإن انحرك وان لا انجرك وإن امشيم وان لا امشيم بحالاف ما اجد نمي نشوى من جهة الاعمال الضرورية التي لا ارادة في فيها ولا قوة في عليها. فارت ذلك من الارهام السائرة كما توقم الناس دوران الشمس وثبوت الارض . والمحتيقة تتجلي لك في ما ساً بسطة بوجه الاختصار عن مذهبي في الارادة . فاقول

اذا اردت أن اضربكان في نفسي أمران صورة حركة الضرب واشتها وقوع تلك الحركة ، وإذا اردت ان افتكل في نفسي أمران صورة حركة الضرب واشتها وقوع تلك الحركة ، وإذا من افتكل في نفسي أمران صورة خالك الشيء فاشتها فو بقائو في ذهبي . فالارادة مؤلّة من من سورة عقلية المنعل وشهوة الوطن كالفلاج المران الآلة من قرّة تدنيرها الذالازادة ليست الآ موران الآلة من قرّة تدنيرها الذالازادة ليست الآ موران الآلة من قرّة تدنيرها الذالازادة ليست الآ معلولة لعلم أو المناسب وها تان لا توجل الألقة توجدها . فاذا اردت ان نضرب زيدًا فإزادتك معلولة لعلم أو مناسبة وهذه العلل الوهده الحركات الوالدوا في التي التي المناسبة وهذه العلل الوهده الحركات الوالدوا في التي التي المناسبة وهذه العلل الوهده الحركات الوالدوا في التي التي المناسبة الإدران المنت الإدران المناسبة الإدران (٦) منا مذهب الادران المنت الإدران المنت الإدران المناسبة الإدران (١٠ منا مذهب الإدران القريد المناسبة الإدران المناسبة المناسبة الإدران الإدران المناسبة الإدران المناسبة الإدران الوهدة الوران المناسبة الإدران المناسبة الإدران الوهدة المناسبة الإدران المناسبة الإدران المناسبة الإدران الإدران المناسبة الإدران الوران الإدران الإدران الإدران المناسبة الإدران الوران الإدران الوران الإدران الوران الإدران المناسبة الإدران الوران الوران الوران المناسبة المناسبة الإدران الوران الور

 (1) هلد مدهب الداهيون (٦) هلد مدهب الانشراطيين وعليو بجملون اصلاح حال الثيثة الإجهاجية فائمًا بهذيب افرادها وتعليم وتحسين احوالم وظروفهم على خلاف النظام الماضر. انظر النهاست في السنة الرابعة
 (٢) هذا مذهب مكسلي في شرحه على فلسنة هيوم أدعوالنفس الى العمل نفوق الاحصائه ولوتيسٌ لنا ضبطها وتعيينها لعرفنا منها افعال الناس قبل وقوعها (أأكما نعرف من حركات الكواكب زمان الخسوف والكسوف قبل وقوعها ولا يسعك انكار شيء من ذلك. فلو تعان على الرادتك فاقواها هو الغالب لامحالة باكل وقوعها ولا يسعك انكار شيء من ذلك. فلم وتناز داعيان على الرادتك فاقواها هو الغالب لامحالة بالا الشهي الانسان بدعوة الى ترك السرقة وهو بينها عاجر لا قوة له فا دام الداعيان متساويين في القوّة بني الانسان في حال التردد ترك السرقة وهو بينها عاجر لا قوة له فا دام الداعيان متساويين في القوّة بني الانسان في حال التردد المؤلف المنافق على الآخر – يعل الانسان في حال التردد المؤلف المنافق المنافق المنافق على الأخراء يعل المؤلف المنافق على المنافق المنافق على المنافق المنافق

فهذا ما جادت بو النريجة في هذا الشان مع قصوري عن المكافحة في هذا الميدان قصدت به احتاق الحق وازهاق الباطل ان الباطل كان زهوقًا . فقال الاختيار ان كانت قد صفرت منك الوطاب فعندي الجواب على الباب

النبات المفترس

لابد أن يظهر عنوان هذه المثالة غربيًا لدى جم غفير من قرّاء جريدتنا كِما قام في أذهائهم من ان الاقتراس من لوازم الحيوان . ولكن قد ثبت با الاسمان المتواثر أن بعض النبات يغتذي بما ينترسه من المحشرات كا يغتذي المحيوان المفترس . وهذا من جلة الادلّة على الندامة المحيوات فاسدة اما لقص في استفرائهم أو لانهم ظنوا أن خالق هذا الكون سجانه فصل المحيوات فصلاً تأمَّ فبنوا حدودهم على هذا الظرف. وكيف كان الامر فقد اخذت حدودهم تشقوص واحدًا بعد الاخر. هذا ولنرجع الى ما كنا بصدده وهو وصف النبات الذي يغترس المحيوان

هافن في فلسفته العقلية (٦) مس مارتينو.

ويغتذي للحدير فنقول: ان انواع هذا النبات كثيرة منها النبات المسِّي دُروسرا وهو نبت أَجَيى إوراقة صعيرة حمراه لها على دائرها شعرطويل يفرز عصارًا لزجًا فاذا وقعت ذبابة على مسط مرقة من إمراقيه انطبق شعرها عليها وإذا وقعت على طرفها انطبق عليها شعر ذلك الطرف المكر ودفعها إلى مركز الدرقة وحينئذِ ينطبق عليهاكل الشعر ولاينفخ عنها في الحالين حتى تنهضم وتُنَّصَ . وإذا وقع على الورقة جسم غير آتي مثل حبة تراب بنطبق الشعر عليها قليلاً لم ينفتح . وإذا وضع عليها قطرة ما نفي لم ينطبق عليها ولم يَها تَرْمِها بشيء وكذا اذا كان في الماءمادة آلية ليس فيها نتروجين. وقد امتين دارون ذلك مرارًا كثيرة بمذوّب الصمغ العربي والسكّر والنشاوالالكحول وزيت الزيّبون ونتيّع الشاي فلم يتأثّر الشعر. المذكور بشيء منها . ثم انتحنهُ بالحليب والزلال واللح والخاط واللعاب وغراء السيك فكأرز الشعر ينقبض على كلّ منها حتى ان جزامن متنين وسبعين الف جزامن قعة من كربوبات النشادركان كافيًا لان يَبض كل شعر الورقة . وإذا غُطَّت الورقة كلها في ماه فيه شي السير جدًّا من فصفات النشادر بجيث لا يمكن للشعرة الواحدة ان تنص منهُ أكثر من التحق من القبحة بنقيض كل الشعر ولذلك كان هذا النبات من ادق الكواشف على وجود النار وجين. ومن غريب امره إيضاً انهُ يمكون ان نقطع اوراقهُ وتبقى فيها هذه القوَّمُ إيامًا عديدة فينطبق شعرها كلما وقعت عليها ذبابة أو مادَّة نتر وجينية وقد ظن بعضهم ان هذا النبات يسك الحشرات ويميها ثم برميها على الارض لكي تفل فيغتذي بعناصرها من جذوره . ولكن قد ابان دارون ان الحشرات التي تمسكها الاوراق تنهضم وهي فيها . فان العصار الذي يغرز من الشعر قبل ان نقع عليه الذبابة يكون قليلاً ومعتدلاً اي لبس حامضاً ولا قلويًّا ولكن حالما نقع عليه يكثر المفرز منه ويصبر حامضًا وتزيد حموضته اذا طال انقباض الشعر ووقد حلَّل الاستاذ فرنكلند هذا العصار فوجد فيه حامضًا يقرب ان بكون مزيجًا من المحامض الخليك وإلز بديك ووجد دارون ان فيهِ مادة مثل الببسين الذي في معدة الحيوان ثم وجد با لامتحان انها يهضم الزلال واللم والجلاتين والكاسيت ونحوها من المواد التي تُمِضَم في معدة المحيوان. ولاتهضم الببسين والنشا والدَّهن والزيت ونحوها من المواد التي لا تُمِضَم في معدة الحيوان . ثم تبيَّن من امتحانات الدكتور لوسن تابت ان هذا النبات يكنهُ ان يعيش ويغتذي من الاغذية النتروجينية بواسطة اوراقع فقط. وإنه بينع اذا كانت كمية الطعام قليلة اكثر مَّا اذا كانت كثيرة . وإن الطعام الكثير يبسة كانة يبليه بمرض المعدة العضال

ومن هذا النوع ببات بوجد في الولايات المحدة ورقتة قادرة على مسك الفراغة ألكبيرة ماكلها . ومنة نبات آخر يُسمَّى دبونيا فإذا وقعت ذبابة على ورقة من اوراق هذا النبات انطبقت عليها انطباقاً ينها من الافلات وافرزت غددها سائلًا لزجًا شديد المحرضة بهضم الذبابة حالاً . ولكن أذا وقع على الورقة فادة لا يكن هضها اوليس فيها مادة نتروجينة تبطيق عليها ايضاً ولكنها الالهشاريها وعشرين ساعة بنتي تنفي ولما اذاكاتف لمادة تتروجينة ويكن هضها فينطبق الورقة عليها ولا تينفج الايمد ايام كثيرة ولا تستريخ قوتها المبتة بمدفقها او تسترجها يعد زمان طويلب. وقد بين المذكفور بردن سندوسق ان في اوراق غلا المبات عجري كهرائياً بتعكس سيرة كما بعينت الوقة في اشبه في مح يعضلات الحيوان التي تتهم فها عرى كمريائي عند انتباضها

وبها نيات آخر من فصلة يتُكُو يكولا سِيهُ إراقة غدد تفرؤ عِمالًا لزَجَا فاذا وقعم عليها ذيابة لصقت بها ويزيد افرار هذا المصارا ذا لَهُمِت الوقة عادة تتروج لفة سهاة الله وبان، فيذيب المعسار المادة ويورد بها الى القدد فينغير لون العدد من الإزرق الي المجري وإذا لم تكن المادّة تعروج فية فلا : عهد ف في لا من ذاك

ومًا يجري هذا المجرى ايضًا النبات ذو الاباريق المدي يتبت في جَرَاءَ المبتد ولوستيراليا فإن سيّة اوراقة عجاويف فيها قدر جريل من الماء ، وكان المطنون الله ما لاصرف ولكن طهر بالمجل ان فيريكنراًا من الإملاح المدنية والله حامض . فنقع المجيشرات سية بغذا الماء فيتعدّر بجلها الخزوج معة ولا تلمث فية

من المدرج بمعدية في الموجدين المورد المراقة بمادة كالبيسين أجل هذم المجتمرات واستصارتها

هذه بغض النباتات المبترنية ولواردنا وصف كل المباتات الثي تجري هذا الجري لطال بنا المتال فوق الاحجال ولكن ما ذكر كاف لاثبات الاقتراس النبات وجعل قراء جريبة تنا الكرام بنتهون الى ما برونة مرت المبات البدّيق لعلم يجدون فهو هذه الخواص ايضاً فإن ابول مذابحث لم تزل مفتوحة . : والمجت في اسرار الطبيعة من الذ الامجاث

الفقر المدقع

الدوك دې ويستمنسار دخله السنوي مليون دهب فرنسادي فهو قادر على ان ينفق في كل بوم • • • • فرنك او في كل دقيقة ٣٠ فرنگا و ينفي راس مالو على حالو

المسترجونس دي نيفادا اجد اعضاء السناتو الاميركاني دخلة السنوي مليون وربع ذهب أو ٦٠ م مليون فرنك ان انفق في كل دقيقة ٥٠ فرنكا بني مالة على ما هو عليه

الموسيو ماكاي بباريس دخلة السنوي ثلاثة ملايين ونصف مليون ذهب فرنساوي فان انفق في كل يوم ١٨٠٠ فرنك او في كل ساعة ٨٠٠ فرنك او في كل دفيقة ١٢٠ فرنكا بني مالة على مقداره هولاه ثلاثة اشخاص يمكون وحدثم نيقاً وثلاثة مليارات من الفرنكات من مال العالم ولم وحدهم من الدخل السنوي منّة وخسة عشر مليون فرنك

انواع الملاط

ملاط اَلكوتاپرخا (المغيط) * هذا الملاط مدوح حيًّا ويصنع باذابة جزءً بن من الزفت وجزمً من الكوتاپرخا في مقلِّى من الحديد وغريك هذه الإجراء جينًا حتى تنفيخ معًا. ثم نصب في الماء البارد ومتى برديت نصير سوداء اللون جامدةً باردةً ولكها تلون بعد ذلك بانحرارة وتذوب على حرارة ١٠٠٠ فأربيدت. ويصح استمالما للمليط لَينة خَائرةً وسائلةً رعاً على الزجاج والصبي والعاج والمعادن ونعوها ويصح أن نستعل مكان اللاقونة في الصاق الزجاج بالخشب

مَّ عَلَاطُ لاَرْصَالَ أَنَابِيبَ أَكَدَيدِ * (أ) خَذْه ليبرَأت من البرادة التي تنزل من تَشِّب اكديد و ٢٦ درهًا من طح النشادر وثمانية دراهم من الكبريت ويلمَّا بالماء. (ويَكنك ان تستغني عن الكَبْريت اذا بالمنها بالماء وأملها بعدما تملط بها أو ممال الإنابيب حال مزجها

(٢) أدرقاً من طح النشادر و أدرأه من الكبريت المنصعُد وليبرا (١٤٤ درهًا) من برادة حديد الصب تمزج معاف في المنظف مزيجها . وعندما براد استعاله بمزج بنمو عشرين وزناً كوزنه من خراطة اكمديد أو برادتو ويدق الكل في هاويز. ثم بيلُ بالماء حتى يصبر قوامه على ما برام فتملَّط بو الامصال

مالاط لتعاد بل زيده الكان به اكان به اكلان البينها للطالفانية على الفند بل متحوق الجيسون الاان هذا كثير المسام فينفذه الريب عالاً: وإفضل منه الملاط الآني: ٢ اجزاء من الراتينج وجزء من الصودا الكاوية وه اجزاء لمن الماء تركب معاً وتُركب مركبها بنصف وزيو من مسحوق الجيسين. وتبلط بها المخاسة على الفند بل فتمكن في اقل من ساعة من الزمان ، ويقال ان هذا الملاط قوة الالصاق فيه عظمة وإنه لا بوصل الحرارة ولا ينفذه ربع الكاز ولا بؤثر الماه السحن فيه الى اعتى من وجهد

ملاط لالطاق المجلف بالمعادن المتطف المعدن بالمجلاتين السخن واغس المجلد في منفوع المنص (وهو حار) ثم الصفة بالمعقفات

ملاط لالصافي المختصب بالمحديد به امريج المرداستك الدقيق جدًّا بالكيسرين المرَّر فيحمل منها ملاط بِلَط بِهِ المُعْسَب فَالمُحَدِيدُ مُلِيعًا شديدًا لا بذوب في اكثرا المحرامض ولا تو َّر فيو المحرارة المغينة ويكن سريعًا و يُقطعُن مُفالاً شُعديدًة

ملاط لالصاق الزجاج بالمادن ؛ أو ا جراً من فرنيش الكويال وه من زيت التجنيف و ٢ من التريشينا تُذَوِّبُ ممَّا عَلَى حَمَّامٍ ماتَّيْرٌ ويضاف البها ١٠ اجراء من الكلس الرائب

ملاط الصيني * اضف منحوق المجسنين الى مذوب فويّ من السّب الايض حتى يُصير الربج

بفوام دواية الحليب فيحصل من ذلك طلاء يمكن حالاً ويقال انهُ يَلَط بهِ الرجاج والمعدن والفخار ومحرهُ . ولعلهُ يستعل لتابط السطوح المنسعة لا الضيَّة

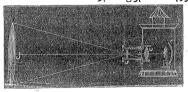
ملاط ليّن؛ اذب شمع العسلَ الاصفر في مقلار وزيومن التربنينا ثنى برد صار قاسبًا كالصابون ولكنة فابل للغز تحت الاصابع بسهولةٍ وهوعظم المنفعة في كل ما يراد الصافة الصافًا وقتبًا فقط

الملاط الصبني المنافض ثلاثة أجراء من الدم الجديد مخضاً شديدًا ثم اضف اليها أربعة اجراء من الكلس المراتب وقليلاً من الشب الابيض فيحصل لك مجمون رقيق يطلى بدحا لا ويكفي لكل ما براد منع البلا عنه أن يطلى جنا الطلاء مرتب أو ثلاثاً على الكثير حكى الدكتور شرز رائة رأى في بكين من بالصين صندوقاً كان قد أخذ الى بطرسبرج على طريق سيبريا ورد الى بكين في تلك الطريق العسرة ولم يزل خشبه سالمًا وباطنه مجموبًا عن الماء وغيره من الطلاء الذي عليه منافي و منافي به الكرتون صاركالمحشب في منظرة وصلابته وتطلى يو اكثر بيوت اهل الصين ومنه منافها . ويقال انه أذا طليت بوسلال النش صارت تصلح لفل الزيت فيها كالاوعية الهكمة السد وقد انتمن مجمع الصناعة ودار الراعة في النمسا الطلى به فوجناء عظيم الفائدة

الفانوس السحري

نةالًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

الفانوس السحري آلة تري الصور المرسومة على جسم شفاف مكبرة. وهو مؤلّف من علية فيها مراة منعرة صفيلة كا ترى عند م في الصورة نمكس شعاع النور الذي قدامها على العدسية ن. وهذه تكثّله على الصورة د التي توضع مفلوبة قدامها . فتكبّر العدسية ي صورة هذه الصورة وتلفيها على الحاجز ل في بؤرتها المنشكة فنظهر واضحة مكبرة



 فنصقرها. فاذاكان المصوّر عليه هيكالاً من العظام وكبرت صورته وصغرت بما نفدم ويتفريب الفانوس وتعهده عن النفاد ويتفريب الفانوس وتعهده عن السمّار المسوط امامه خال الناظر ان الهيكل ينترب منه ويتعد عنه كأنه حيَّ . وهذا ما يشمّ ونه المنتقب أو يتعد عنه كأنه حيَّ . وهذا ما لشمّ واحد في حالين من احوالوكصورة بركان يقذف الدخان من فوهند بهارًا وصورته ينذف النار والحجم ليلاً في عالمي ويظهرون صورته الثانية . فيخال الناظر انه برى البركان على اختلاف مناظره ليلاً ويتار ويا الفرون القرطالعًا بعد غروب الشمس والمجر هاتجًا بعد السكون والمجوّ ، ضطريًا بعد المصحو، وهذه الآلة تسمى المُيرُواما اي المنعدة المناظر

تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي الحاخر ملك نبوبولصر وفد من مصر جيوش جرَّارة انفضَّت على اليهود فاذاقتهم البلاَّة ثم انتشرت من هناك لاتلوي على موضع الاً تركت فيه آنارًا من العيث والدمار حتى وصلت الى كركيش عند الفرات فاستحوذت عليها وحصنتها استعدادًا للوثوب على بابل على حين غفلة فتخوّف نهو بولصّر عافية امره وإذ رأى نفسة شيخًا سمَّ قيادة الجيش الى ابنه بخننصر ووجَّهة بالأهبة والرجال فزحف الىكركميش حتى الذتي بهم وإصطلت بيرت الفرينين مواقع شديدة كان الفوزفيها ليخننصر فاهلك منهم خلقًا لا يُحِصَى وفرَّ الباقون باننسهم ونشتنوا في البلاد!. وفي غضون ذلك نُي اليوخبر وفاة ابيع فبادر الاوبة الى بابل وكان كبرآ وها وشبوخها يتوقعون مقدمة فتسلم ازمة الملك بعد ابيع وتوجه لعند الامور وكان ذلك سنة ٢٠٧ قبل الميلاد . وفي تلك السنة جهز جيوشة وسار بها الى البلاد الشامية فادخلها في طاعنه ثم توجه الى اورشليم وعليها يومئذ الياقيم او يهوياقيم فقبض عليد واوثقة بسلاسل من نحاس في نية ارسالهِ الى بابل فافتدى نفسة بمال برفعة اليوكل سنة فيَّ عليه وردُّهُ إلى ملكهِ . و بعد ثلاث سنين أمتنع الماقيم من حل المال اليهِ فاستأنف مجننصر الحملة علمة وسيَّر اليهِ جيشًا كثيفًا فنزل على اورشلبم وحاصرها حصارًا شديدًا وفي تلك الاثناء توفي اليافيم فتولى موضعة ابنة يهوياكين ولبنت المدينة تحت الحصار الهرا الى ان رأى بخننصرات الامرقد تطاول جدًا فنهض بنفسه وجند جندًا غير الذي مع قواده وسارالي اورشلم وضا بنها اشد المصاينة حتى بلغ من اهلها الضنك وإعياهم الثبات على مفاومته فخرج اليه يهوباكين بنسآئه وعبيده وقواده وخصيانه فقبض عليهم بخننصر وإرسلهم جلةً الى بابل وإجلى معهم عشرة آلاف نفس من اهل اورشليم من

روِّسآه وجبابرة وصناع وغيرهم ما خلا افوامًا من الصعاليك خلفهم في المدينة ومَّلَك عليهم مَّتَنيَّا عَمَّ يهوياكون بعد ان اخذ علية الموانيق والايمان الموكنة وساءً صدفيًّا واستولى على جميع ما وجدهُ من ذخائر بهت المفدس وكنوز الملك وإنفاس واجمًّا الى بابل وكان ذلك سنة ٩٩٠

فالبث صد قياً مالكاً على إورشايم تسع سنين خاضعاً للجنيسر ثم سوالحت له نفسه المخروج عن طاعنه نجاهر بالعصيان وارسل الى حفرع فرعوب مصر يستصرخه فالمشتد ذلك على بخلنصر وعزم على نسف اورشايم من آساسها وإن لا يُبقي لها باقية تُذكر ولم يض على ذلك الأاليسور حتى الحاطت جيوشه باورشايم وبنوا عليها البروج ونصبول الدنبابات والمجانين فاقامت تحت المحصار المن نفر السور وفرَّ جميع المفاتلة ليلا وفيم الملك. وكان جيش الكلمان محدقاً بالمدينة فتنبعوهم الى نفر السور وفرَّ جميع المفاتلة ليلا وفيم الملك. وكان جيش الكلمان محدقاً بالمدينة فتنبعوهم عاد وكال الملك في برية ارتجا وقد تنزقت عنه جيوشه فقيضوا علية وقادوه الى ربلة من ارض حاد وكان بها كن هذا آخر ما تراه من الدنيا أنهو وناه وكان بالمدينة من محدة المورشليم ودلة اسوارها الى يوفرادن الى اورشليم فاحرق بيت المفتس وبلاط الملك وكل بناء باورشليم ودلة اسوارها الى المرف واجليم من يتي من يتم مو حل كل ما كان في الهيكل من اعملة واجه يتم الحرفوليا وتباهر وليستهرا عليم من يتي من يتو مو حل كل ما كان في الهيكل من اعملة واجه يه يوالى بابل ولم ينه والمنط الملك وكل بناء باوره والموسم يتم الحرف والمهم من المورة من اكابر الديود الى ربلة فتنام مجتنفسر عن آخرهم والمحدة من المحرفة من اكار الديم ودائم والى ربلة وتعمله يتوالى بابل وتباهد من وجدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام مجتنفسر عن آخرهم واحدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام مجتنفسر عن آخرهم واحدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام مجتنفسر عن آخرهم واحدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام مجتنفسر عن آخرهم واحدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام وجدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام وجنده من اكابر الديمود الى ربلة فتنام وجنده من المحرود الى بالمدينة المؤمنة المؤمنة المنام وحدة من اكابر الديمود الى ربلة فتنام وجمل كان عن المخرود الى بابل والمناه المناسمة واحدة من الكابر الديمود الى ربلة واحدة من اكابر الديمود الى ربلة واحدة الى بابلة واحدة المناسمة المن

ولما ذاق بخنصر حلاوة النصر وآس طالع الفوز وجّه بأسة ناحجة فليمطين بريد النهامها بالم رأّى بها من الدّروة والنعم وانول جيشة على مدينة صور وساق الدي الفوائ من المجهلات والاسلحة وامدّة بالعديد والنفات وإقام بحاصرها نحوًا من ثلاث بحشرة سية حتى دخها عبوة فاسرف فيها بالنكال والهدم وانحر وسي منها وغنم الغنائج الطائلة وكان عذا النّج سنة ١٧٥ . ويعد ذلك وجف على الاقاليم الموابقة والعمودة وكانوا قد اعد والهيود على قعاله ايام جصارو لاوشايم فقائلم ماكثر فيهم من النكاية والعمودة وكانوا قد اعد وقهراهاة

ولما فرغ من هذه العارك وقد اطبهاً نت البلاد بين يديو وهانت الملوك المحوكية بخفل الي بابل ومه الاسرى من كل اقليم ولمه وصوف هه الى عارة البلاد فتوفر دخل الدولة خراجاً وغاة واكثر من المباني المزخرفة وللصانع المشيئة حتى اصبحت بابل ميقطعة الفوتين في الاسرة والعرّة وقد ذكرها هبرودوطس الرسياحية في الفرن المخامس قبل الميلاد فقال وبابل عدينة متناهية في النخامة وإكبلال لا يُنصَّرِّران نحاكيها مدينة في رونق وسعة حضارة . وكان الاسرى والغربَّاة في عهد يموَّلون الامارات والمناصب العالية كما هو جارٍ بين الاتراك لهذا العهد وحسبنا تَبَتَّا في ذلك ان دانيال الهودي عم كان وزيرًا في بلاط الملك تنفذ كلمة في ام الكلانان بلامعارض

وكان بمخنصر من اجل الملوك قد رًا وإعلام همة وإسعد هم طالما الآانة في آخر مدتو غلبت عليه المخيلات وكان بمخنصر من اجل الملوك قد رًا وإعلام همة وإسعد هم طالما الآانة في آخر مدتو غلبت عليه المخيلات وغلبتها ومخاصة المخال وغلبتها وخاصتها اخذت من نفسه نفسه الكرونزت في راسع سورة المحجب وقال في نفسه هذه بابل مثر سلطاني ومها ته مجدي قد شيديها بقدرتي وعرّزيها بجلالي فاي ملك يضاه بني هذه السلطان وعرّة الحول . وطبيع وقع عليوصوت من السام يقول له أعلم بالمختصران ملكك هذا سيُبتر من يدك وعن قليل ستكون منفيا من بين أطهر البشر ويكون اليفك وحش الصحراء وتاكل الهشب كالثيران وتنصي عليك سبعة ازمنة (كفا) وإنت في هذه المحال حتى تعلم إن الماك لله بوثيه من يشاه . فلما سع معننصر هذه المقال دهش واحدال عقلة وخرج فهام في الارض الأوي منز ولا يألف أن من يد بعل بسروق الذي كان فد ناب عنه في تاك المدة ومالك بعد ذلك سنة تم ادركنة المؤادة الخلاث واربعون سنة من وفاة ابيد . انتهى بعض زيادة

وبعد وفاة بخنصر افصت نوبة الملك الى ابع البكراً ويل مُرودَج وكان في مدة مرض ابية قد سين في مجيس بهوياكين ملك بهوذا فلما استنال بالامر رفع شأن يهوياكين واعلى منزلة على سائر من عندة من الملوك الذين اسره ابوه وجعل له وظيفة دائة في بلاطه . وكان اوبل مرودخ متفرعًا للملاهي قليل الاكتراف بشرائع الامة حتى روى بيروسوس انة وطيّ بنعاء كتاب المسنة التي جري عليها الممالة في قد الله داعية الى حنق الامة عليه فناروا باجمهم بطليون قتلة فظفروا بع وقضوا عليه بعد سندن من وفاة بخنصر وكان في مقدمة النائرين عليه نركيا من من وفاة بخنصر وكان في مقدمة النائرين عليه نركيا من بعد واستفر على بسروق المندم ذكره وكان وجرا الاوبل مرودخ منزوجًا باخذ ونما لمالك من بعد واستفر على سرير بالم . وكان الماديون في ذلك العهد قد المندن شوكتهم وتعاظ شائهم فحد نفسة ان برخف التالم اقتداء با فعل الذين سلوق وبعد الماديون المنافرة من ماوك بابل وانفذ رجا لا من قومة يقسسون ما عند الماذيين ويتبطنون دخلتهم وإرسل الى حلفاته من وفد على رض مادي وكان الماديون على بينة من قصد ويستبطنون دخلته المنذ بقومة المدية حياسة فوصة فورش ابنة وانص وكانت بينها مصادي وكان الماديون على بينة من قصد فوصة الرسل كياقصر ملكم الى كيوده الك فورش ابنة وانص وكانت بينها مصادي وكان الماد بورن على بينة من قصد فوصة الدي ثلاثين المالة من المهددة ورشه المنه وانص وكانت بينها مصادي وكان الماد من المهددة ولمالد فوصة الدي ثلاثين المالة من المهددة ورشه المنه وانص وكانت بينها مصادي وكان المادة ولمالد فوصة الدي ثلاثين المالة من المهددة ورشه المنه وانسه المهددة المنافرة ان يوافية بالمذة ولمالد فوصة المن المهددة المنافرة ولمالد فوصة المنافرة المنافرة المنافرة ولمالد فوصة المنافرة المالدة ولمالد المنافرة ولمنافرة المالدة ولمالد المنافرة ولمنافرة ول

الجمعان اقتتلوا فعالاً شديدًا وكان نريكليصر في مقدمة حاميته فاصابهُ رجا مممر · ياتباع قورش بنصل خرق صدرهُ فخرَّ لساعنهِ صريعًا وإنفضَّ جيشهُ ونتبعهم جيش مادي فمزَّقوهم كل مرَّق وعادوا عنهم بالاسرى وإلغنائج وكان ذلك سنة ٥٥٥

وملك بعد نريكليصر ولد له اسمه لَبُورَسَرْخَد وكان رجالًا باغيًا عسوفًا سفاكًا للدماء لم يكن يحتمل ان بري في ابامه احدًا يفوفهُ ذكاتُه أو فضلاً فنتل جًّا غفيرًا من نبلاَّ عصرهِ ووجهاتُهم حتى قبل انه قتل ابن قائد جيشه لانهُ اصاب في الصيد طيرًا لم يصبهُ هو. ولما سيم الكلمان امرهُ تما لأُما عليهِ وخلعوهُ لتسعة اشهر من ملكه وبايعوا مكانة ملكًا آخر اسه نيونيدس مرى اعقاب مخنص. وكان قُورَش الفارسي في تلك الاثنآء قد اغزى الى آكثر المالك بآسية فالحقها بسلطنته ولم يبقَ الَّا بابل فقفدم النها مجيشه المنتصر سنة ٥٢٨ وإقام الحصار على سورها الداخليّ المحدق ببورسيبا ففوض نبونيدس إمرة الجبش الى ابنه بلطشصر وإفامت المدينة تحت الحصار ما شآء الله إلى ارب رأى قورش ان لاسبيل الى اخذها عنوةً فعاد الى استنباط الحيلة حتى اذا كان في ليلة عيد للكلدان وقد اشتغلوا بالملاهي والشراب دخل المدينة من مآء الفرات فلم يشعر الناس الا واسلحة فورش لتخطفهم من كل جانب فنُتِل بلطشصر ونجا ابوهُ الى بلاد الكرمان فنضى غابر حيانه مناك ومذ ذاك اضحَّلت كلمة الكلدان فلم يُعقَد لهم ملكُ ولم نثيت لهم جاعة

اخبار وكتشافات وإختراعات

الانبوبة غزيرًا لاطفاء النار وفعلت السدادة حينتذ بسلك التلغراف فعلا يتصل بجرس التنبيه في بيت الشركة المقامة لاطفاء النيران فيسارع المطفئون الى البيت الذي شبت فيه النار فيطفئون ما لم يطفئة الماء اكخارج من الانبوبة المار ذكرها . وقد جُرِّبَت هذه الآلة فاوفت بالغرض

النشادر من المواء

استتب لاحد الاميركانيين ان يصنع غاني النشادرمن المواءوهو اكتشاف جزيل الغائدة البيت اشعلت بارود السدادة فجرى الماء مرسى للزراعة والصناعة

لا يخفى ان الاضرار التي تلحق المدن الكيار سنويًا من شبوب النيرار، تكاد تفوق الحصر (راجع المقتطف الوجه ٢٤١ من السنة الرابعة). وقد اخترع احد المهندسين حديثًا آلة تطفيُّ النار من نفسها وهي انبوبة متصلة بجياض الماء وفي طرفها الداخل في البيت تمع فيه ثقوب كثيرة ولكنة مسدود بسنادة فيها مواد قابلة الالتهاب كالبارود ونحوه ومتصلة بسلك التلغراف. فاذا استعرت النارف

آلة جديدة لاطفاء النيران

ضورة الحباحب الحباحب وهوالحشرة التي نفيي في الظالام ا يجع العلماء الى الآن على سبب اضاءته . الآان عالمًا فرنمويًّا اسمة جوست ده ليلسم ثنب راس انفى من هذه الحشرات (لان الانفى تفني داكثر من الذكر) فبطلت اضاءتها ولكنها كانت تعود كلما تهجد ماغها بالكريانية او ما اشبه شحر ان اضاءتها

سكة نهمة

من تلفاءً طبعيا

أي الى اللائرة السموية بامركا بسكة من النوع المتى علمياً شياسودس نيم. ومن خواص هذه السمكة الغرية ان معديها مربّق كالصغة المندي وحيّا يبتدئ المغم في السمكة المبلوعة نبولد منها غازات كثيرة فينتفخ بطن البالعة فقف كثيراً فتقلب على ظهرها غير فادرة على الحواك. هكذا كانت منها السمكة عندما وجدما في بطنها منهة طولها 1. قراريط. ولم يُسك من نوع هذه السكة الى الآن عزدا در عن منوع هذه السكة الى الآن غير ثلاث سكات الى الآن

استحالة الانواع

قررت جرية مجمع العلوم في مونخ ان العالم هنس بشار قد حوّل نوعًا من الفطر السام الى نوع آخر غيرسام وذلك بالتوليد المؤاتر مدَّة سنة اشهر فانهُ ولَّدهُ في هذه المدة الموجزة النَّا وخس مثّة مرة، وكان من نوع البكتاريا الني تسبب الملا برند (النماب الطحال) فصار من فطر النش المسَّى

هيوبلز. والاوَّل سام والثاني غيرسام واوجد نوعًا جديدًا من الفطر بين هذين النوعين

لون الأوزون

الاوزون غاز كالاكتجين ويظن الله اكتجين منضعط الى ثلثي جريد. وقد أدخِل هذا الغاز في قنينة فيها اكتجين وضغطا ضغطا شديدًا وحرارتها وعلى من اخذ لونها يزرق وكالمتزرقتها تزيد بازدياد الضغط. ولما صار الضغط معادلا ٧٥ كما سالامع ان الاكتجين الصرف لا يسيل اذا كان الشغط اقلً من ٢٠٠ حَلَد

كرَمْ محاتنيٌ

كتب الفلكي لويس سوفت الى منشئي السينغك اميركان يقول انه أكتشف تجما جديدًا من ذهات الاذناب فاجازه مستر ووزر مجمس منه ريال لاجل اكتشافو . وستر ورزر هذا آخذ تنج بناء مرصد على نفته للفلكي المذكور

علاج لألم عرق النسا

قال الدكتوركجس في اليونيون مديكال انه عامج المصايوت بهذا الآلم بحننة تحت المجلد من الاثير الكربيتيك ثلاث نقط كل ١٢ ساعة والحقنة غير عميقة فازاله

ليس لذي كرامة في وطنيه الانكليز يعندون في قباس الموارة على ميزان قاريهت ومخترعه جرماني. والجرمانيون يعتدون على ميزان رومر ومخترعه فرنساوي. والذرنساويون ا يعندون على ميزان سنتكراد ومخترعه أسوجي

تأثيرا لشجرفي المطر

الراي المام الله اذا كار النجرية بلاد كار وقوع المطرفيها وإذا قلَّ النجرقلَّ المطركا بينا ذلك في المنطق اكثر من مرة . ومَّن اثبت هذا الراي بالحساب المركستاف وكس راس المهندسين المثامين لاصلاح مجرى الدنيوب بتينا وذلك سنة ١٨٧٢. ومن ثمَّ الى الآن اختلفت آراد العلماء بين موافق ومناقض . أما السركسناف المذكورة ابرح

مند أُتَّهَرَ رَأَيْهِ يَعِسْتُ عَنْ إِلاَدَلَهُ التِي تَوْيدُهُ وَقَدَّ نَشَر مُدِيدًا ان مياه الربن نشر حديثًا رسالة اثبت فيها ان مياه الربن والدنيوب والالسب إوالثمنتولا والاور والموزل وأيمن والثابس والنيار والبو والسين والغلون لافي نرؤج) والمسيمي قد قلت عًا كانت عليه

مند متة سنة بتندَّم العمراين في اوربا وابدركا واستنصال الغابات بسبب ذلك. ثم استطرد الحيار استنصال الغابات يكانر وقوع السيول بانحصار وقوع الامطار في فسحات ضيقة ولا يخنى ان السيول تضر الآرن باوربا ضررًا لا يُقدَّر. ولذلك يجب على اوليا الاموران يسارعوا الى زرع

الغابات ومنع قطع الموجود منها ايثارًا للخير العام السول كير الافرنجيَّة قال الدكتورمنسل في جرينة اللست وهي

جريدة طبية شهيرة أن فتاة أتت اليه وطلبت منه ال يلاوي حبة في شفنها قد صار لها ثلاثة اسابيع فنظر الحبة فاذا هي حقمن الزهري (الحب الافرنجي) فسألما كيف انصل اليها هذا المرض فقالت أنها تعل في معل المعراكير (الافرنجية) فقيل الموقة

الاخيرة من السيكارة بريقها وتلصفها نم نفرض راس السيكارة باسنانها وزعمت انها أتحذيت بهذه الواسطة من شخص مسلك السيكارة قبلها. قال

الدكتور المذكور وجها يكن السبب في إعدائها فالي لم اعتبرة كثيراً (لان اكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض) بل اعتبرتُ امراً آخر وهن ان هذه الاينة تبرُّ بريقها كل يوم ٤٠٠ سيكارة على ما اخبرتني فكم قد اعدت من البشر باكمب الافرنجي بواسطة السواكير التي مرّت على شفنها هذه الاسابيع الفلائة انتهى . فين منكم إيها المدخنون بالسها كير الافرنجية بأمن على نفسة ان يضع سيكارة مون هذه السؤاكير في في . فاذا كان لابلًا عن

التدخين بالسواكير الافرنجية فلتوضع سَيْهُ بزرٌ على الاقل بوَّمن شريعا بغض الامن

دُولِ الْعَرَقُ الْلَيْلِ
عند المجرمانيين دواتا استمه سروبالترمركب
من ٢ اجزاء من المامض السليسليك و ٨ جزء ا
من سلكات المعنيسيا يستمالة المجند لمنع عرق
الاقدام . الا ان طبيبًا لجيكيًّا استعلة حديثًا سيه
المسلولين لمنع عَرَق الليل عتم بغرك اجسادهم به
فنج تماماً وكان يفطي افواهم وإنوفهم بمنديل عندما
يفرك اجسادهم به التلا يستنشقوا منة شبتًا فيهم السعال

يُصَرَف من انحليب بلندن سنويًّا ما ثمنهُ ٢٠٠٠٠ ليرة انكليزية

آفة اكجراد

الجراد ءدةُ العباد وآفة كل نبتةِ خضرات في الارض ولكن سجعان مَنْ لا يبني في الارض عانيًا فانهُ سلَّط حتى على الجراد آفةً تلتهم بيضة كما يلتهم نبات الارض. اذا جاءنا الجراد طلبنا له محية السمرمر فاذالم بجئ السمرمر قابلناهُ بانجد وإفنيناهُ بالمجاهدة . وإما الآن فاذا شدَّدنا الْحَمَّة أَبَدناهُ بقليل من التعب فان الاخبار التي التقطناها من نواحى الاناضول تبشرنا بظهور دودة هناك نقنات بهيض انجراد وقد فلَّلت البيض الذي غرزهُ الحراد هناك في العام الماضي نقليلاً عظمًا حتى زال الخدف منه والمظنون ان انقراض الجراد من تلك البلاد يكون يفتك هذه الدودة

والظاهران هذه الدودة تستحيل الي فراش كا يستحيل دود القرّ. ويظن قنصل الاميركان في الدردنيل إن هذا الفراش يتبع الجراد ويبيض في جسده فاذا باضت الجرادة خرج بيض الفراش مع بيضها وفقس دودًا يلتهم بيض الجرادة. ولا بكون في بيض الجرادة الواحنة الله دودة وإحدة . وقد وجد القنصل المذكوران هذه الدودة كثيرة الوجود في بر الاناضول ولولاها لاشتدَّ الجوع هناك هذه السنة . ولَّما شعر هو وغيرةُ من الاميركانيين الذين هناك بما لها من النفع للفلاَّح وغيره بعثوا الى دولتهم منها ومن جراد الاناصول حتى اذاكانت تصلُّح لاهلاك جرادهم كانهلك جراد الاناضول بربيها اهل اميركا لانها سريعة التوالد فتقيمز روعاتهم ومغروساتهم من شرّ انجراد | في تلاوتو او يصلح انخلل. فهذه تمرة من ثمار التليغون

ولَّمَا كان الجِراد يجرد مزر وعاتنا ومغر وساتنا فلايبقي منها ولايذر وكان جرادنا من نوع جراد الاناضول فعلى اصحاب الهمران يوجّهوا العناية الى استغدام هذه الدودة فائا اشد اهل الارض احنياجًا اليها

علاج الفلكسرا (ضربة الكرم)

ذكرموسيو بواتو لجمع العلوم ألفرنساوي ان استعال كبريتيد الكربون علاجًا للفلكسرا قدنجع نجاحًا نامًا فإن الكروم المضروبة التي عولجت بو منذ سنتين او ثلاث سنوات قد صارت احس مما كانت قبل ان ضُربَت. وقد نقرّر ان هذا الكبريتيد لا يقلّل خصب الارض في شيء. ولم يعد مانع بمنع معانجة الكرمر بهِ الَّا قَلَّتُهُ وغلامُ ثمنهِ. وطريقة استعال هذا العلاج مذكورة في وجه ١٧٥ من السنة الرابعة من المنتطف

غرة من ثمار التليفون قد تيسًّر لجريدة التيمس ان نتناول بالتليفون ما يجرى في مجلس العوام من المباحثات وتبلغها الى مطبعتها راساً . وذلك انها نصبت تلفونات بين مطبعتها وبيت عجلس العولم فيكتب المكاتب مباحثات المجلس ثم يقف امام التليفون ويقف جامع المحروف امام صندوقه والتليفون بجانب اذنهِ فيتلو عليهِ المَكَاتب ماكتبهٔ فيجم حروفهُ. وإذا عَجِّلِ الكاتب في التلاوة او حصل منه سهو اشام الجامع اليه باشارات متفق عليها فيتميَّل المكانب

ماثرة مبتكرة

مدرسة ديركفتين في طرابلس الشام جاءنا في رسالة من طرابلس الشام ما ياتي: ما من شيء يبعث على التهدن كالعلم الذي جرَّد

سيف حقو فاطاج هام انجهل ومزُّق سُتُر الوهم وابرز مكنونات الطبيعة الى الوجود ونفخ في صدور ذويه وناصريه عجبة الالفة والتمدن. هذا ويسرنى

ان اخبركم ان حاعة من فضلاء الطرابلسيين قد بذار الجود في انشاء مدرسة عالية في دير السيدة كفين لاجل تهذيب الشبّان وبعد ان اجعوا

على وجوب هذا المشروع ذهبوا بنفس وإحدة لزيارة السيد النبيل صفر ونيوس مطران طائفة

الروم الارثوذكسية وعرضوا لديه القضية فلتى طلبهم وسلمهم الدبرالمذكور ودخلة ونشط مسعاهم وحدمقاصدهم فانثنوا راجعين وعلى وجوهم علامات

السرور. ولمأكان دخل الدبرغيركاف لانشاء مبلغ من اموالم الخاصة قيمته عشرون الف فرنك

وباشروا في ترميمه وتجديد الابنية فيه * وقد عقد وا جعية وقرَّروا ان كل مَنْ يعاوين على اجراء هذا

المشروع الخيري العامّ يُعَدُّ مُؤسسًا لهذه المدرسة مهاكان مذهبة . وهذه هي اسهاد الاعضاء المؤسسين

بحسب ترتيب حروفها الهجائية. الافاضل المهسيور اسكندر كاستفليس وإسعد افندي خلاط وجرجي

افندى نقاش وجرجي افندى بني وحنا افندي صرّاف وحبيب افندى نوفل وعبد الله افندى

ذهبوا الى المدرسة لوضع حجر الزاوية فوضعة نيافة المطرار و صفر ونيوس . وهذا الدير حسن الموقع

جيد الهواء يبعد ثلاثة اميال عن البلد . وستُعلَّم في المدرسة الآداب والعلوم وعاينها العظبي التهذيب

وسيوتي اليهاباحسن المدرّسين اذ لاغاية لموّسسيها سوى زرع الآداب وإعزاز العلم . ونقبل المدرسة

طلبة من كل الطوائف وتبتدئي في منتصف تشرين الاوَّل من هذه السنة

فياحبذا لوقيل عن غيرهم ممن برغبسف ترقية الوطن وإعزازه ما قيل عنهم وروى عن مآثرهم ما رُوي عن هذه المأثرة فانها خير ما يُذكّر

ويحق لمن ابتكرها الفخر الأكبر طرابلس في ٤ شياط ١٨٨١ داود عيسي (المقتطف) خير الرجال رجال الخير وما خير من هذه المأثرة التي لم يسبق لها مثيل. قلنا انهُ لم يسبق لها مثيل لا لانها نقصد تهذيب الناس المدرسة المشار اليها حملتهم الغيرة الوطنية على دفع | وتاليف القلوب وتنوير الاذهان فقد سُبقت الى ذاك بل لانها سبقت الى استعال احسن وإسطة

لاشرف غاية. فغن نسدى الثناء (ولا نغشي الحرج) علىسادة تعلوا بالنهى وإزدانوا بحب الوطن ونامل (حقق اللهمَّ الامال) انسائر رعاة الموطن الافاضل من كل المذاهب والطوائف يقتدون بهم فيتقدمون

في صدر خيار الرعية الى جعل ربع الاوقاف ولاديرة وسائط لفتح المكانب والمدارس ونشر العلوم والمعارف وتعيم التربية والتهذيب حتى يصطلح

شقاء البلاد ونتحسَّن اخلاق العباد . هذا وإن ما

صراف ونسبم افندي خلاط. وفي ٢٩ ك ١٨٨١ | ظهر من مكارم اخلاق السيد النبيل نيافة المطران

وطن أوبي المروة والكرم أيم الفضل ولاعتباس اعمل مرّ الاعصار ومدُّ سكة المديد على جبل بزوف. ونقل مسته ومدُّ سكة المديد على جبل بزوف. ونقل مسلة

ومد سحه احدید ملی بین بروت و وسه کلیوبانرا من الاسکندریة الی الولایات المحدة ونصها فی الروض المرکزي . ومد اسلاک کثیرة فی الاوقیانوس الانلانتیکی وغیره . وقبول راپ

ده لسبس بفتح برزخ بناما . وإنمام السفينة الروسية البديعة الشكل المساة ليڤاديا . وإنزال المدرعة

الايطالية المماة ايطاليا وهي أكبر مدرعات الدنيا وإقواها وإثناها . وإنمام كنيسة كولون وهي اعلى معبد على وجه الارض

رفع القدماء للاثقال

ان رفع الندماء اللائفال كما يشاهد في الانصاب والمجار الكبيرة الضخمة في مبانيهم العظية لم يزل بجهول الطريقة ولم يخلة احد حلا قاطها . وقد حاول رئيس المجم الانثر وبولوجي بلندن حلّة في هذه الائناء بالقياس على هنود اميركا فان قبائلم الفاطنة المضاب والآكام لم نزل نفيم الانصاب

رفعوا حديثًا نصاً ثقلًه نحو سنة عشر الف اقّة الى تمة جراعلة ثماريعة آلاف قدم في بضع ساعات. وذلك انهم وضعوة على اخشاب مجمد يكن لعدد غذر من الرجال ان يرفعوا معًا فذلّت لكذرتم

الضخمة الكبيرة على التم العالية الى ابامنًا هذه .وقد

الصعاب . وفي راي الرئيس المذكوران ذالك لم يخفّ على الندماء فلمر يصعب عليهم ان يرفعوا ما صغرونيوس ومن عصبة الوطن أولي المروّة وإلكرم قد طبع لم في نفوسنا عظيم الفضل والاعتباس ولستوجب لهم اطيب الثناء على مرّ الاعصار ------

الْتُرِيَّا الفَلَكَيَّة ذكرنا وجه ٢٩ من هذه السنة مقالةً في تفصيل

المروحة التي اخترعها الخواجا الباس اجبًا تروح من نفسها وفصًلنا هناك التربا الفلكة التي لم يكن اختراعها قد كم حينناني. ويسرُّنا الآن ان هذه التربًا قد كماستهمة مخترعها البارع وقد قرّظها استاذنا الدكتور ثان ديك بما تستحقُّ. اللَّا ان نفريظة وصل البنا في الشهر الماضي وقد فرغنا من طبع المنتطف فلم نتمكن من ادراجه حيثة في أربًا ومدرجًا في جميع الجرائد الحلية فاضربنا عن رأيناه مدرجًا في جميع الجرائد الحلية فاضربنا عن ذكر هنا اذ قد حصلت الغائدة المقصودة. هذا

ولاحاًجة الى حث ابناء الوطن على الاخذّ بيد هذا المترع النشيط فان كل وطني عهة صائح وطنو بمترف بوجوب ذلك

خلاصة علميَّة لسنة ١٨٨٠

اهم الاكتشافات والاعال التي تمت في السنة الماضية ما يدخل في موضوع المنتطف اختراع وذلك الموقوف الذي استوفينا الكلام عليو في اوّل هذا المحرباتية المغنطيسية في التلفراف المحرباتية المغنطيسية في التلواف يخف التلواف المغرافية واسراعها . واستدام الحراف الكربائي وهوليس من مخترعات المخراف الكربائي وهوليس من مخترعات المخراف الكربائي وهوليس من مخترعات

مسائل وإجوبتها

(1) من حاصيا . بوجد في نواحينا خان في بالعلملك بُر ما رجلًا قد كسا الشعركل جسده الأبدية ورجليه . وكان طولة على الكنفين مسلسلة الظهر خمسة قراريط وولد هذا الرجل بنتا بشعر في اذنبها ثم امندَّ على كل جسدها . وفي ١٨٥٥ دخل القبطان يول البلاط فرآها قد شيَّت وحلَّا . الشعر كل وجهها حتى ان انفها كان مغطَّى بالشعر الكثيف. فرغّب الملك رجلًا بالمال فتزوجها وولدت منة ولدين احدها صبى كارن له شعر في اذنيه وشاربان ولحية وهو ابن اربعة عشر شيرا. ومَّا يحسن سوقة هنا ان كثرة الشعر يُتعلَّق بالإسنان فنقلُّ معها الاسنان في البعض وتكثر سفي غيرهر. فان الرجل الذي كان في بلاط الملك لم يبدل اسنان اكىلىپ حتى السنة العشرين من عمره ولم يطلع له الا اربع قواطع وناب في فكه العلوى واربع قواطع في فَكِّهِ السَّغلِي . ولم يطلع لبنته اضراس . ونقل العلامة وَ إصعن الدّكتور يركّند ان رقّاصة اسبانيّة كانت ظريفة الخُلق ولكن كان لها لحية كالرجال وصفَّان من الاسنان في كلُّ من فكَّيها ولكثرة اسنانها برزفها الى الامام حتى صاركافواه القرود (٤) ومنها . يقال ان كل الحيوانات والنباتات الداجنة اصلها من الحيوانات والنباتات البريَّة وإنَّ الانسانِ ربَّاها وَ[لفها منذ قديم الزمان. فهذا القول محتمل في النبات وإما في الحيوان فلاأرى كيف كان يتهيأ للانسان إن يسك الوحوش والطيور ويتغلب على اخلاقها وطبائعها

بفتح بجانبه سوق الخان المنسوب اليه وهو قديم العهد على ما يظير فنرجه ان تغيدونا من هو بانيه ومتى كان بنادي

اكحواب. ان باني هذا الخان هو الامير ابق بكرالشهابي الموصوف بالحلم والكرم وحسن الاخلاق وقد بناه لجمع الصدقات من المحسنين فيا حبَّذا لو. قام من افاضل عائلتهِ من يرمَّهُ فينال ثنام قضاء حاصبيا ومرجعيون وسائر تلك الجهات

(T) ومنها . عندنا سرايا يسكنها الامراء الشهابيون ويظنها البعض مرب بناء الصليبيين فنريجوكم ان تفيدونا صحة ذلك

الجواب. بداها الامير على الشهابي سنة ٦٠٠ اوفي ٦٦٠ ااخرب اكثرها عيدباشا الكبرلي الصدر الاعظم ثم رمّ مها الامرا والشهابيون وسكنوها وخُرب بعضها في ١٨٦٠ فعاد واورم بوها وجدَّدوا فيها منذ عهد قزيب

(٣) من بيروت. سمعنا آكثر من مرّة ان بعض النساء تنبت لها اللج كالرجال فيل ذلك صحيح وماسببة اذاكان صحيمًا

الجواب. ان صحنة أكيدة وإما سببة فلا نظن انه معروف الآاذا سكّنا بعود الانسان الي الاصل وبكون اصلوحيوإنًا يكسو الشعركل بدنو على ما يظن البعض . اللَّا انهُ كثيرًا ما يكون وراثيًّا فقد ذكر دارون ان رجلًا يقال له كروفرد شاهد

مع قلَّة معرفتِهِ بطبائعها وشدة افتقارهِ إلى الوسائطُ حبائك

الجواب. الظاهران الحيوانات لم تكن في قديم الازمان تخاف الانسان وتفرُّ منهُ كَا تفرُّ الآن لان خوفهامنة مكتسب وقد صار ملكة فهها وانتقل بالوراثة من الأب الى اولاده حتى صارت تخافة بالسليقة . وإلدليل على ذلك انه أوّل ما دخل منه على ما يظنُّ الانسان جزائر فُوكلَنْد لم تكن وحدشها تفر منه

بل اقبل كلبها البرّي (الذي قلَّا يفرق عن الذئب / (نوع من الحلواء) من النبات لامن العظام فا هو. في قدّه وطبعه) على ملاحي بيرون كما يقبل الكلب لهذا النبات عَلَى صاحبِهِ. فلما رآهُ الملاّحون مقبلاً عليهم حسبوهُ هاحًا يريد افتراسهم ففرُوإ منهُ الى الماء. ولما | أكتشف بوتاكوف جزيرة في بحرارال لم تكن إياثلها نذ منه بل كانت نقف ناظرة اليومع كل ما يعهد فيها من النفرة والجبانة . وقال دارون اني لما دخلت

> ارخيل كالاباكوس كنت ادفع بواشقة عن الاغصان بغم بندقيتي وهي لا تطير مني ورفعت بيدي طاس ماء فكانت الطيور نفع عليه وتشرب منه كأن الماء في نفرة من الصغر وعلى ما نقد مل يعسر على الانسان ان پسك ما شاء من الحيوانات وإن يجعلها تدجن عندهُ وِمَا نِسِ الدِعلَى طولِ الزمانِ

(o) ومنها . اذا كان اصل الكلب بريًّا فا هو اصلة وهل تُعِرى الكلية من الذئب الجواب الكلب على إشكال كثيرة ويستدلُّ

بدلائل شتَّى على إن إصل بعضيا من بعض اشكال الذئب وإصل غيرها مرب ابن آوي وغيرها من كلاب بريَّة في اميركا الجنوبيَّة وغيرها من

حيه إنات منقرضة . ولاريب إن يعض الإشكال يعلق من الذئب فقد ذكر يلبني ان الغاليين كانه ا

ير بطون اناث كلابهم في الغابات لتعلق من الذاب، وقد ولَّد بيغون الشهير كلايًّا كثيرة من الذئب والكلب وكذلك فلورنس وإما كلاب هذه البلاد فلا يبعد انها تعلق من ابن آوى لان اصلها

(٦) ومنها. رأينا بعض الافرنج يعل الجلي

الجواب. يُستعَمل لعل الجلي انواع كثيرة من النبات ولعاكم تريدون الطعالبُ فمنها الطحلب الايسلندي والطحلب الارلندي والطحلب الصيني وهذا الاخير فيه عنصر مينال لهُ الحِيْلُوسِ تحوّل الاوقية منة خمس مئة اوقيّة من الماء الى جل جامد شفًّاف عديم اللون. ويتكوَّن من الدرهم الوَّاحد منهُ ما يساوى ١٠ دراهم من اجود الجلاتين الحيواني (Y) مر ن دمشق . صغوا لنا دهوناً بيقي الشعر مسرَّحًا ويلمُّعهُ ولا يَكُون فيهِ دهن الخنزير

الجواب. خذوا من شحم العجل ليبرتين ومن الشمع الاصغرلج ليبرة ومن مَن الساك لي من الليبرة وقليلاً من معوق المنزوين (لم مرس الليبرة) وذوّ بوا الكلُّ معَّا على النارثم اضيفوا درهين من

زيت اللاوندا ونصف درهمرن خلاصة العنبر وإسكبوا المذوِّب قبل حموده في قالب من النرطاس او من ورق النصدير فتي حد صار

ل دهونًا صلبًا يثبّت الشعر في مكانه فهو مر في هنا

ا أوكريهة حيث لا توجد تلك الرائحة فما سبب القبيل يقوم مقام الكُزمتيك ومن قبيل الرائحة والتليين والتليع بقوم مقام البومادو وليس فيودهن

انجواب. لعلَّ سببهٔ مرض او عارض آخر يوً أَرْ فِي تركيب الدماغ. لان المرئيات والمسموعات مالمشهومات انما يدركها الانسان بولسطة تأثيرها في دماغه وذلك ارز صورة المرئي ترنسم على شبكية العين فينتقل تاثيرها علىعصب البصر الى الدماغ فتدرك النفس وجود ذاك المرئي. والصوت يوَّتْر في عصب السمع فينقل العصب هذا التاثير الى الدماغ فتشعر به النفس. والرائعة تؤثّر في عصب الشم فينقل العصب تاثيرها الى الدماغ فتشعربها النفس. فادراك النفس لما في الخارج لا يكون الاً

بولسطة تاثيره في الدماغ. ولذلك اذا اصاب الانسان مرض اوعارض آخر يهيج دماغهُ ويؤَثّر فيه مثل تأثير الاشباح الخارجية فيه شعرت النفس بذالك وإعنقد الانسان وجود اشباج غير موجودة فانكان المرض يؤثّر في مركز البصر من الدماغ

مركز الشم فربما شمَّ رائحة. وإن كان يؤثَّر سيف مركز السمع فرباً سمع صوبًا ولولم يوجد شيء من ذلك (١١) من بيروت . مَّا يستغرج زيت النخل

وكيف يستخرج

انجواب. يستخرج من نوى التمر. والانكليز يستخرجونة بالضغط بالمضاغط المائية والجرمانيون يستغرجونه بزيت النفط ويقال ان عشرين سفينة

بخارية تجلبة من افريقية الياليڤر بول ببلاد الانكليز ويكون نصف شحنها منة

اکخازیر (A) ومنها. صفول لنا وصفة لصباغ قرنفلي"

الجواب ١٦ درهًا من الزعفران المغسول و ٤ دراهم من ملح الطرطير و٠ ٨ درهًا مو ٠ الماء اليارد بجي الكل معًا على نار خفيقة مدّة ٢ ساعات ثم يُعصَر ويُرشُّع عصارة فتصبع فيه الاحربة الحربرية ونحوها بلون احمر وردى . ثم نعط ماء محمَّض

بعصير الليمون الحامض فيصير اونها قرنفليًّا (٩) من ابنان.ما هو سبب الاغاء وعلاجة الحواب. المظنون ان سببة انحطاط قوة الدماغ او القلب والاوعية الدموية المجاورة له.

ويحصل ذلك في الإغاء العرّض من انفعال النفس انفعالًا عنيهًا فجائيًا او من الروائح القوية او من ارتباك المعدة او الامعاء او من ضيق الالبسة على اليدن او من انضغاط الجسد او من تناقص الدم فربما ابصر الانسان شيئًا امامهُ . وإن كان يوِّثْر في او من الضعف والمرض الى غير ذلك . وإبسط علاج له إن يفرج عن الشخص وتفكَّ عنه البستة الضيفة وإن يجعل راسة افقيًّا حتى يسهل توارد الدم

> وجهة وصدره بالماء البارد . وحالمًا يستفيق يُسقى قليلاً من الخبر والماء (١٠) ومنة.قيل ان بعض الناس بري امامة صورة ميت اوعدواو شيء مبهج اومُكرب معانة

الى الدماغ فينبه أ. وإن يشمَّ الروائح القويَّة ويرشَّ

لا يوجد شيء في الخارج وآخر يسمع اصوإنًا على الديام حيث لابوجد صائت وآخريشم رائحة طيبة (١٢) من بغداد . نرجوكم ان تفصلوا لنا طريقة المزيج الغروي المذكور وجه ١٦١ من السنة

الرابعة مع ذكر الاجزاء بالافرنجية الجواب. اننا جوابًا على ذلك نعيد لكم ذكر

الطريقة التي ادرجناها وجه ٦١ اكاتبيت اساء بعض الاجزاء بالافرنجية ثم نذيلة بذكر طريقة اخرى لكي تخناروا انسبها

الطريقة الاولى . اذا اردتَ نَسْخ نسخ كثيرة عن مكتوب وإحد فاصنع انام مسطَّحًا من التوتيا (Zinc) عمقة ربع عقدة وصب فيه مزيجًا سخنًا من

اربعة اجزام ماته وجزئين ونصف من كبريتات الباريتا (barium sulphate) وجزم سكّراً وجزة جلاتينًا (gelatine) وستة اجزاء كليسرينًا

(glycerine) واكتب على الورق بالحبر المسمّى بنفسح المثيل انيلين violet methylated aniline

وهكذا الى آخر الطريقة ولااشكال في فهم ما بقي منها الطريقة الثانية . وهي المسماة بالكر وموغراف

اذب منَّة كرام من افضل انواع الجلاتين واربع منَّة اوخمس مئة سنتيمتر مكعّب من كبريتات الباريوم المبَّل في حمَّام مائي (كما يذيب النجارون الغرام)

ثم اضف اله مذوَّبها منَّة كرام من الدكسترين (dextrine) وحرَّكُهُ جيدًا تحريكًا متواصلًا |

لى خيرًا اضف اليه من الف الى الف ومَّتي كرامر | تفيد بهِ فاذا قصفت صاعقة وكان الانسان وإقفًا مر · ي الكليسرين (glycerine) ثم ارفع الاناء الذي فيهِ المزيج من الاناء الذيه فيهِ الماء السخن

وحركة مرارًا متوالية لنَّلاً يرسب كبريتات الباريوم وعندما يبرد قليلا ويبقى سائلاً صبَّه في اناء مسطح

وبرده بسرعة . فاذا حد هذا المزيج بسرعة شديدة

آكثر ما يلزم وجب ان تكثّر مفدّار الكليسرين. وإذا لم تستطع محوالكتابة عنة الابصعوبة ولوبالماء الفاترفزد مقداركبريتات الباريوم او الدكسترين

والاحسن ان تستعرا نفي انواع الجلاتين الانكليزي وإنفى انواع الكليسرين وكبرينات الباريوم النفي

المستحضر بالرسوب بدون دكسترين وقد كتىب بعضهم الى جريدة (الانكلش

ميكانيك) يقول لم انجح باستعال الحبر المصنوع من جزء من بنفسجي المثيل انبلين وسبعة اجزاء مات مفطرًا وجزءً الكحولًا بل باستعال حبرٍ مركب من الروزانيلين (rosaniline) او (rosaerne بعد ان غليته في الكحول حتى لم يعد الفلم يجري به

بسهولة (١٢) ومنها كيف يُزَال الحبرعن المزيج

الطبعكتابة اخرى

اكمواب. بغسله عنها بماء فاتر

(١٤) من يعروت، يقولون ان الانابيب الني يتوزّع فيها ماء نهر الكلب هنا تنيد بيروت فوائد عظيمة في وقايتها من الصواعق فهل ذلك

الجواب. نعم. ولكنها قد نضرٌ في نفس ما بالقرب من الانبوبة التي تطلبها الصاعنة فربا

استخدمته موصلاً لها فتنزل عليهِ فتفتلهُ ثم تنتقل منة الى الانبوبة

(ستاتي بقية المسائل والرسائل)

من المزصد الفلكي والمتيورولوجي

نزل من المطرالى ٢٢ من شهرشباط ١٨٨١ (٥ / النبراط) ثمانية قراريط ونصف فكل ما نزل هذا العام الى اليوم المذكور نحو أ٢٦ قبراط

معرض أدوغ سَلْفَاتُور

بعث الينا العالم الفاضل الدكتور شَوْفُس وثيس معرض أندوغ سلفاتور بمدينة درسدن عاصمة ملكة سكسونيا لائحة لتضمَّن ما في ذلك المعرض العظيم من التحف المتعدّدة الأصناف في كل ابواب العلم. وقد رأينا بعد اطّلاعنا على غواها وتعداد ما بهأ من التحف أنه قلما يطلب العالِم غرضًا من اغراض العلم الا ويجدهُ في ذلك المعرض فاذا شاء أرن يعرف اصناف البشر وجدها كلَّها مشخَّصةً امامهٔ وإذا شاء ان يعرف انواع ذوات الثدي اوالطيور او الزحَّافات ان الاسماك الخرراً ي هياكلها و بوايما مضفوفة امامة. هذا فضلاً عَّا يجد من انواع المعادن والحجار المتبلورة وغير المتبلورة والمستحضرات التشريجية وآثار الانسان الفدية والحديثة وإلكتب الكثيرة المتعدّدة الصور النادرة الوجود الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ ويضيق المقام عرب استيغاثه . وهذه كلها معروضة للمبيع حتى لايبقى بين العلم وإهلهِ حائل بمنع من توسيع المعارف او حاجزٌ أيصدُّ عن الأكتشاف. فهل ننكر بعد ذلك قصر معارفنا وسبق الغيرلنا في مضار العلم وتهذيب العفول

قاموس انجرائد والبنوك

بعث الينا مسترهبرد من نيوها ثن بالولايات المتحدة الامركانية مثالا لقاموس عام لجرائد الدنيا وبنوكها وكلما يتعلق بهاوهوقاموس كثير الابواب وإسع المباحث وقد رأينا في المثال المرسل لنا ان في الدنيا نحوًا من ثلاثين الف جريدة وإن ٨٣١١ من هذه الجرائد تطبع في الولايات المحدة ويصدر منها في السنة ٩٢ م ٢٤ ١٨٥ نسخة . ١٩٢٨ ف بريطانيا ويصدر منها في السنة ٥٦٦ ١٧٣٤ ٨٤١ نسخة وإنة يطبع في باريز وحدها نحو ١٢٠٠ جريدة وفي لندن قدر ذلك معران سكار لندن ضعفا سكان باريز. وإنه يطبع في الاستانة العلية احدى واربعون جريدة يصدر منهاكل مرة اقل من ٥٠ الف نسخة مع ان جريدة وإحدة من جرائد لندن الاسبوعية وهي جريدة لويد يصدرمنها كل اسبوع ست مثّة الف نسخة وجريدة اخرى يومية وهي الدابلي تلغراف يصدرمنهاكل يوم مئتان وعشرون الف نسخة . اما جرائد الاستانة فمنها ثمان بالتركية وسبغ الارمنية وست بالفرنساوية وخمس بالتركية واكحروف الارمنية وثلاث باليونانية وثلاث بالتركية واكحروف اليونانية وإثنتان بالبلغارية وإثنتار بالعبرانية الاسبانيولية وواحدة بالعربية وواحدة بالفارسية ووإحدة بالانكليزية ووإحدة بالإيطالية ووإحدة بالانكليزية والفرنساوية



هل الانسان حرُّ الارادة

وهي محاورة بين الاضطرار والاختيار نابع ما قبلة

ولًا جال الاضطرار في مضار اتحديث وصال . وختم مجعنة بدقيق المعنى وطّيب المثال . صد اليه الاختيار فقال : اذا قلَّ علم الذي كثرت معازُهُ وضلَّ مثاشرُهُ فكم من فئة هنا يسبيها كلامك و يغويها التي الضلالة اقدامك بجسبوتك في سداد المراي طودًا راسخًا وفي سعة المعارف بجرًا واحرًا فيلتون اليك مقاليد العملم ويجمون معلك كيفا تجم. فاذا ملت ذات اليمين مالواً معك وإذا تجاوزت الى المسار قالما وأبنا أن تنبعث فهم يتفلتلون في اعصار تعاليك

كريشة بهبِّ الربح طاءرة لاتستقرُّ على حال من القلق

على انهم او الثعل وقر التقليد عن عائلهم فاستحدوا الآراء بالفسهم وصرفوا الله المجعث والعلم ساحب همتهم الكففوا الطفوات واستجلوا السهوات وعرفواضت القول من سهيته ولم بتداهوا باسم هذا الفيلسوف الكهير ولا ذاك المنطقي الشهير. وإذا اراك هذاك الله قد مزجت الاصابة بالفلط في ادلك وعجلت في استقراج نفيجاك قبل ان تستوفي مقدمتك. فقد انكرت حرّبة الارادة بل انكرت وجودها بشواهد منكورة و براهين مشطورة كا سابيئة الك في ما بلي :

اولاً. ادَعيت انكل افعالنا اصطرارة وليس فيها فعل اراديُّ يفتلاقاً للهوشاته وما يجدهُ كل النسان من نفسه فلم تجعل في الإلماع وتحريث الرجل لدويه في الإلماع بل قلت ان شنتي الطفل اذا مستنا شيئا مها كان لفحركان من نائير ذلك الذي عنها لا من ارادة الطفل وكذلك الرجل اذا المع يتويه فعل ذلك من تاثير داع فيه دعاه المهي لا من ارادته . فعلى ما قلت لم يبق للازادة وجود بهان عَلَّت لما الوجود لم يكن لها سبق الفس معام يُذكر . ولمّا كانت وعواك هذه نفوض اؤطاد الزكان الفلسة المحاصرة لوصحت كان المواجب علي مجها السعال معلك ان ادقى اولاً المنظر فيها وحمّت كان المواجب علي مجها السعال معلك ان ادمّى اولاً المنظر فيها واحمّت كان المواجب علي مجها السعال معلك ان ادمّى اولاً المنظر فيها واحمّت المناطق المنظر عليه المحمّل عليها المنطق المناطق المنطق ا

قلت وصدقت ان الضفدع اذا نُزع مخها من دماغها لم تزل تفعل افعالاً كالافعال التي نحسبها ارادية فاذا وُخِرَت قفرت وإذا حُكَّ ظهرها انفعلت ونقَّت وإذا نُبذَت في الماء سجت حتم. تصبب رجلاها الارض فتقف وإذا وُضعَت على الكف وأُميلت الكف بها مالت الى الجهة الثانية حتى لا نقع وإذا أُدخل الطعام في فيها ابتلعتهُ الى غير ذلك من الافعال التي تفعلها وهي صحيحة الدماغ ونحسبها ارادية . ولكنك لم ننف على هذا الحد الحق ولا جزئة الى ما هو حرٌّ مقرَّرُ ما التجربة والمشاهدة أيضًا. بل فعلتَ كما فعل إقطاب مذهبك من قبلك فحكمت إن الضندع عطلٌ من الارادة وإنها تفعل إفعالما بناثير المَوِّثرات الخارجية فيهاكما يدور الدولاب بقوَّة مَنْ يدبرهُ لانها فعلت تلك الافعال والإرادة معدومة منها . ولوانك استشرت غير اهل مذهبك من ارباب العلم لتجلَّى لك اكمق ساطعًا قاطعًا . فانك اذا نزعت مخ الضفدع من دماغها وحككتَ بقعةً من ظهرها نقَّت مرتاحةً الى ذلك وما دمتَ تحكُّ ظهرها دام نقيفها اي انهُ ما دام المَّرَّتْر. بِوَّتْر فيها دام الفعل الصادر مر · ي ذلك التاثير ولم نقدر الضفدع على إيطاله لعدم وجود الأرادة فيها . وإما إذا بقي دماغها صحيحًا ونقَّت في بركة من الماء حكمنا كا حكم العلاَّمة كُاثر المجرماني ان نقيقها من حك الطحلب والاعشاب التي في الماء لظهرها . فلم كانت عطلاً من الارادة كما تدَّعي لاقتض أن تنهَّ ما دام الطيلب يحكُّ ظررها مكنك نعام كا يعام كل أحد انهُ اذا أُلفي حجرٌ في الماء صمت الضفدع ولو ملاَّ نتيتها المجوَّقبلُ خلافًا لما تفعل ومخها منزوع منها. فالفرق بين فعل الضفدع في الحالين وإضح تتكالصيح لذي عينين.وما سبب هذا الفرق الالارادة لانهُ لما نُزعت آلة الارادة (اي الخ) من دماغ الضفدع لم تعد تستطيع الحكم على افعالها فصارت طوع المؤتّرات فيها. ولكن لَّا بنيت ارادتها فيها جعلت تنقُّ عندما تشاه. وكذلكُ يقال في قفزها فانها اذا بقي دماغها صحيمًا وإرادتها عاملة فيها قفزت بدون وخز وسعت في طلب رزقها وإلا نضام الى اللها من تلقاء نفسها. ماما اذا نُزع مخها فارتفع سلطان اراديها عن افعالها لم تعد نقفز ما لم توخز او يؤَثّر فيها مؤَثَّهُ آخر. ولم تعد تسعى لطعامها ولو افضى الجوع الى موتها ما لم يوضع الطعام في فها . فشتَّان ما بين افعالها الارادية وإفعالها الاضطرارية الآلة

نانيًا. وكذلك الامر في السمكة وغيرها من الميمانات التي ذكرت في مقالتك. فانك اذا نزعت مخ السمكة فعطّلت الادتها فإطلقتها في الماء سجت على وجهها ولم تحد عن طريقها الآا ذا عارضها معارض. ولم ننف الآا ذا فرغت قوّتها العصبية وكلَّ عضلها بخلاف ما لواطلقتها في الماء ودما غها سالم وإرادتها عاملة فانها تسبح نارة وننف في ظل الصغر اخرى وتنطلق على وجهها تارة وتاخذ بمنة او يسرة اخرى حسما يطيب لها. فارادتها نفخ لها باب الحركة ونغلته عنها ونفودها وترشدها في سيرها ونسوتها الى جهات مقصودة لغايات مقصودة. وقس على ما ذكرت ما لم اذكر في هذا الشان فالمجمد طويل والمقام ضيق والوقت عزيز والخلاصة التي قرَّرها العلماء الاعلام (1) افغاذا نُرِع الخ من الدماغ لم يعد الحيوان فادرًا على اصدار الحركات ولا احداث الافعال الاطحقا للعوامل الخارجية بلا وإسطة. ولما اذا بني الدماغ صحيحًا وبقيت الارادة عاملة فيصدر الحيوان الحركات ويجدث الافعال أبواسطة فوة مترُّها الخز من الدماغ

ثالثًا. على انه لوفُرِض صدق دعولك ولم يثبت غير ما ادَّعبت لم يكن دلك دليلاً قطميًّا على ان الانسان عبد للضرورة وآلة تدبرها الدعاجي والمؤثرات لاحرِّخفار. فان الانسان في اعتفادي يباين الحيوان الاعجر في بوعه (٢) فلا يصدق علية بالضرورة ما يصدق على غيره من الحيوانات: ألا تربى ان كثيرين من انصار مذهبي (٢) فولون ان الحيوان الاعجر آلة لاحرّبة للهولا اخفيار ولا يقدح ذلك في صحة مذهبهم ولاسيا لان في الردة الاسان ما ليس في الردة الحيوان كاسبانيك منصلاً والحقل بقال ان ادلتك على كون الانسان آلة بيد النواعل الخارجية لم تجد عندي قبولاً ولم نشف من غيري غلالًا. لان ما ذكرته عن الرجل الذي يصلّي ويتم غيري خروشة وهو لاق عنها لبدل الدي شعض الاقعال الذي تحسيما الردية تكون ايضاً آلية ، ولا يستدلُّ فروضة وهو لام عنها الذالودة ولا اختيار كا ذكرت اوانها لائم بالارادة على الاطلاق

على اني المحتمى ان تحسيني من يقول بالاسد فسابسط لك الكلام على ذلك لتعلم ان عَمدِي على المقائق وسندي النجرية والمشاهدة : لاريب اني ألول مفطورًا على فعل بعض الافعال بلا قصد ولا المدة ولاعلم كالسعال (اذا كان في المحجّرة جمع غريب يهجيها) والعطاس ونبضان النالب والشرابين وحركة المعدة ولامعاء في هضم الطعام وغير ذلك من الحركات. فهذه لا يُنكر انها نمُّ بغعل عصبيّ يصدر من المركز العصبية المنصلة بالاعضاء التي تحدثها. فهي اليه ولاسلطان على البعض الاخركات الإنسان مةتصرًا عليها فقط لكان الذول عضة تدور من نفسها. ولكنه يفعل إيضًا افعالا غيرها لاريب في كونها ارادية ولعلَّ الذي يجعلها عندك اضطرارية اليه هو كون الكثير منها يصبرا آيًا بعد ان يمرن الإنسان عليوكا لمثني مثلًا. فأن الطفل المتدورية اليه يولولاً الذي يجعلها عندك المسلورية اليه هو كون الكثير منها يصبرا آيًا بعد ان يمرن الإنسان عليوكا لمثني مثلًا. فأن الطفل الذي اجلوبة حتى المتاب اعتدائ وتوازيها من خطوة الى خطوة حتى المتداجات العائمة وتوازيها من خطوة الى خطوة حتى المتداجات العائمة وتوازيها من خطوة المدائمة ويكون المثنية وعكون المنافقة وتهديلها "اد، وإنه المنافقة وتوانيها من خطوة المنافقة وتعديلها" اد، وإنها المتلابة والمؤلفة وتعديلها المنافقة وتبدل المؤلفة وتعديلها المنافقة وتوانيها من خطوة المنافقة وتوانيها من المنافقة وتوانيها منافقة وتوانيها من المنافقة وتوانيها منافقة وتوانيها من المنافقة وتوانيها منافقة وتوانية وتوانيها منافقة وتوانيها منافقة وتوانية وتوان

إلى فريرالشهير بتجاربه في الدماغ وكربنار ودانان

⁽٢) من اعظم مسائل هذا العصر ما إذا كان الانسان يفرق عن سائر الحيوان بالرتية فقط أو بالنوع ايضاً.

⁽٦) ان اختلاف الفلاسفة في مذاهيم لا نظير لة في سائر العلوم الاّ نادراً ، ولذلك يتملّر حصر مذاهيم ولاسها في مجت الارادة مذا، ولا يبالنج من يقول انة لا يعنق إثنان منهم في كل تفاصيلو ولو انقوا على النضايا الكلية فيو

متى امتلكت ارادته قيد اعضائه وكليت بنويها جاج عصد وعضاء فنذنَّ لها اعضائيَّ ويَذعن في شي . حالما بريد وينتفل كيفاشاء . ويظي طول المزاولة نسبك مطاوعة المجسد للارادة فنتنازل عن تذليلها ، وسوَّها ونسلم قياديها لمراكز عصية في الدماغ ادنى من مركزها . فنستولي هذه المراكز على الاعصاب والمضلات وترشد حركانها والارادة معتمدة عليها لاهية عنها بغيرها . وما دامت الارادة لاهية والاعضاء عاملة كان عليها آليًّا بجري بفعل وانفعال بين الاعصاب ولم يفرق صاحبها من هذا الفبيل عن "هجلة تدورا ورمح نشور" . ولكنه حالما ينتبه الى حركابها فيوقفها الو يزيدها او ينقصها ينتقل من حوّز الالية والإضطرار الى حيَّز الارادة وينفس بذلك حرَّية في تحريك اعضائه . (ستاتي المنية)

سؤالنباتات المعترشة

النبانات المعترشة انواع كثيرة من اجتاس شتى كالبوبياء واليقطين والهورد. والملّيق ويجد الصبح والملهى والكترم والعمشق غير البها كلها ذات سويق ضعيفة ولا تسبى على الارض ككثير . من النبانات الضعيفة المبتديل تستطيع ان تعلو على ما ينصب لها من العريش كما يفتاهد في الكترم إو تبعريش بغيرها من الاشجار او نسلّن المحيطان ونحوها . ولذلك سمّيناها المعترشة من باب تسمية الكبل باسم المعض

فاذا امين الليب نظرهُ في امرهذه النباتات لم بتالك نفسهٔ عن ان يسأَل ما القصد يا ترى من اعتراش هذه النباتات وكيف يتهياً لها مع خلوها من الادراك ان تجد لنفسها عربيفاً تعيل به ويستند اليه وتعلو عليه ولوكان منتها بعيقاً عنه . وما هي الوسائط التي تمكّها من الاعتراش عليه والنفيدش به حتى ابها مع دقتها وضعف بنتها ثقابل الانواء ولا تهاب وتلقى المؤاصف،ولا نقع . فجلي هذه المسائل الباث يدور الكلام في هذه المثالة

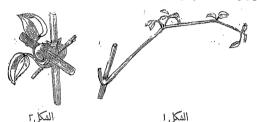
اما الفصد من اعتمال هذه النبانات فيضح للن يُعيم نظرهُ في افتفارالنبات الى البيور. فانهُ لمَّا كانت حياة كل البيور. فانهُ لمَّا كانت حياة كل نبت اخضر متوقفه على البيور وكان اكثار هذه النبانات المعتبشة ابن سفة إو اقبل لم يمكها ان نخلص من ظلول الانتجار الكبيرة المحرة ولا ان ترَّ من خلال اغصابها ونتمَّع بالبيور هنيًا مريًّا الأبطريقة تسمَّل لها الارتفاع في زمان قصير ومادة قليلة وغو هظم، وهذه الشروط، يستوفيها الاعتماش ولذلك يكون القصد من اعتمال النبانات البلوغ الى حيث يتبسَّر لها النور لفيام حمايها مع ضعف بنيمًا وقصر عموها اللاسجار الكبيرة المحرة

وإما معرفة هذه النبانات للاماكن التي يوجد فيها العريش او نحوهُ من الانتجار وإنحيطان التي نعرَّش بها ونسكَّق عليها فظاهرها تجبب جدَّاحتي زعم كثيرون ان سيْه هذه النبانات قرَّة جيْهةً تدرك بها وجود العريش في مكان عن بعد كما يدرك المحيوان وجود طعامه عن بعد بالبظر أو بالنهم وذلك أ وإنكان يُستيد جيًّا في النبات فظاهر الامر يوه بصحيح : ألا ترى اذا زرعت حبَّه من اللوبياء سني جن قصل اليها وتلف علها . بل لو نقلت العصا قبل وصوها اليها وغرزيها في الجانس الإخر من فرخ اللوبياء الرأية يدور ساعيًا اليها على مرور الايام حتى يبلغها فيلف عليها . ولذلك لا ملام على من يزعم ان في هذا النبت وغيره قرق مستكنة ترشده الى ما يوسهولة معيشته وطول حياتو الآان يكون الملام من باب آخر رهو قلّة استفعائو في المجتف وتعلي في المحكم. فان من يعل النظر في سعى المعترشات المالام عن المهميئة الخالية

وناما الوسائط التي بها تتعرّش هذه الدانات فعديدة منها ان يلفت النبات نفسة حول العريش وناما الوسائط التي بها تتعرّش هذه الدانات فعديدة منها ان يلفت النبات نفسة حول العريش كا تلفف الدياه على الفصا او ان يتعرّش باررافي كالملهي او بسلوكه (العرانيس) كالكرم . وبالاجال بقال ان اعتماش هذه الدانات اما ان يكون بالنفافها حول العريش النفاقا لوليها و يقال لها حيثنه الملفقة واما ان يكون بتعرشها بواسطة حسلت اوالواق اوسلوله ويقال لها غير الملفقة وان كان ميداً المرافقاف موجودًا فيها فالملفقة كالملمى من النفال واحراق المجاورة بهد طلوعها من النواب تفي إلى الايض و بلغرض انها الجسبة بعرفة لها شباك من النفال واحرمن المجبوب فيعد طلوعها من النواب تفي إلى الايض و بلغرض انها الجسبة و المختال بهرد حتى نفعه الى المبالة المجاورة كافلة و الانتاق لوليها جوب كناك ونطول حتى تعينه عما او نحوها في دورجا فعا خدى الالتفاف حواما التفاقا لوليها حص تصعد الي اعلاما و المجرورة كافلة و المجرورة المجرورة بالمجاورة بالمجاورة بالمجاورة بالمحرورة المحرورة المحرو

على إن هذه النياتات الملفنة لا تخلو من قريّة عربية وهي الفوة التي تبدور بها . اذ المجهوان يقرّك كنالت بانساط عضلاته وانقباض الجنالت فليس له عضل حتى يقرّك يقول إن هذه المنهة المنهة صادرة عن تفاريت اجرائه في النهو . ايهان المجانب الواجد من المبت بفور كثار من المجانب الوجرة المغرض من المجانب المتعدة مركزة فا اولاً صاعداتم زاد نمو المجانب الثيالي فيد بغل المجانب المجمودي فاللهائي يعلم المجانب على المجانب المتعدد عن المدن محمد عنها المتعدد عنوا المجانب المجانب المتعدد عن المجانب المجانب المجانب المجانب المجانب المتعدد المحانب على المجانب المحانب المجانب ال

الشرق اذا غاجانية الغربي اعظم النمو وينحني ثانية الى المجنوب اذا عاد جانية النمالي فنا اعظم النمن وهام جرًّا. فبتغاوت النمو في جوانب الفرخ يدور مارًّا بالجهات كلها وهو يطول حتى يصيب العريش في طريقة فيلتثُ عليه بهذا الدوران عينه. هذا هو الحقق ولكن امر هذه النبانات لا بزال مجموبًا بالغوامض فائة لا يعلم انسان سبب غو جانب أكثر من نمو الآخر ولاسبب دوران بعض الانواع سية جهة دوران المشمس ودوران عربها بمكس دوراعها وغير ذلك من المشاكل المحنية



هذا في النباتات الملقنة علما غير الملقنة فيتلف أيضا حول العريش ولكها تعرّش با لاكثر بطرق المخرّر. وإبسط هذه النباتات ذو المحسك كالورد والعليق فان هذين لا يتوفف اعتراشها على دورانهما وفوق دي الحسك اعتفى كالصنائور يبيت فيها فيعلق بما ينبتان بجانيه من الشجر وغيره فيتعرَّشان بو . وفوق دي الحسك ما كان كالملي فهذا ليس له حسك بل ان رجيلات (عروق) اوراق المركَّة تفني على زوايا عند طلوع الوريقات الصغيرة منها . ترى في الشكل الاوّل صورة ورقة من نوع من الملي قد انحت رجيلها عند طلوع كل وريقين منها وتدلّف وريقها الانتهائية على زاوية قائمة على الرجيلة . فاذا طلع هذا النبت جديدًا دارت عما ليجة كما نقد في الملوية الموريش بواسطة انحتاء رجيلاتها على وفقن كا ترى في عائمت به تلتف وجيلاتها عليه وفقن كا ترى في المدريش بوالعاني بعسك ولذلك يحسب العرَّش با لاوراق فوق المحرش با لاوراق منها كانت هذه الرجيلات والموريقات شديدة المحس جدًّا المورية التي يعتب عندة خط نقها ألم من المحرفة على الموراق على وجيلات الموراق منها ألم ما المعرفة على المورية من المورقة المن تنتهي بها كل ووقه فقد ظهر بالنجرية انه أدا وضعت عندة خط نقها ألم من المخروة المن المورقة على المورقة المن تنتهي بها كل ووقه فقلد ظهر بالنجرية انه أدا وضعت عندة خط نقها أحر دقيقًا حق المخروة على على وجيلة ورقة تفني المرجلة من تأثيها بالمسمة الله قتليسا الورقة على وديلة ورقة تفني المرجلة من تأثيها بالمسمة الله قتليسا الورقة على وديلة طره من فيهيها بالمسمة الله قتليسا الورقة على والمؤونة على الموجلة من تأثر ها بتلك العقدة عليه علية ومؤلة ونعلظ من تفيهها بالمسمة الله قتليسا الورقة على المحرفة على المحرفة على المورقة على المورقة على المحرفة على المحرفة على المحرفة على المحرفة على المحرفة المن تناثر ها بتلك العقدة على المحرفة على المحرفة على المحرفة المناسبة المورقة على المحرفة على المحرفة على المحرفة على المحرفة على المحرفة على المحرفة المحرفة

أما المتعرّنات بالسلوك فترى صورة نوع منها في الشكل الثالث وهو نبت من النصيلة المعروفة (بالبكتونية) ورفتة مركّبة من ورفتين ولها في طرفها سلك بثلث معسكانة مخلب الطير. نجالما تمنُّ هذه

النهب غصنًا دَعِمًا او غرة تلف رُوسها المغوفة علية تعلق بدكا تعلق الطور بالاغصان التي تقعلها باورافها كا الخيث اللهم، ومن نباتات هذه النصلة ما تبعد سلوكه من نفسهاعن الدور المن الطلام فاذا اصابت جمّا اسود اللون تسلّمت عليه تنتش فيه عن نفره صغيرة او شق د قبق فاذا وجدنه الملس نزلت عنه من تلفاء نفسها وطلبت غيرة وإذا وجدت مطلومها فيه تخللت شعبها شقوقة المظلمة بهناظلت روهمها فيه وإذرت عصارًا دبقًا بلصفها بالشق ويكتمها فيه ويكتمها فيه ويكتمها فيه ويكتمها فيه ويكتمها فيه و

الشكل٢

فَلا شِكَّ انَ لَهْذَهِ السلوك حاسة كاسة اللس للفرق بين الاملس والخشن. ومَّا بزيدها غرابةُ ان بعضها يعلق با الاجسام الفريبة ولا يعلق بسلوك أخَر من نوعهِ لا تيجديهِ العلاقة بها نفاً . وبعضها مع كونو شديد الحس جدًّا يتأثّر فيلتف تُحت ثقل لَّم بل لَّى من القحة ولا يتأثّر من وقوع نقط المطرعايو.





الشكل ؛

ترى في الشكل الرابع صورة نبت صغير ا من دالية ڤرجينيا فيهورقة وسلوك من طبعها ان أني النور وتعلب الظلمة فيجد نباتها انجدران بها فيتسلق عليها ، فان الم يطب لسلوكة التسلّق عليها نزلت عنها وإذا طاس لها انتخت رؤوسها وإحرّت كا في ب اسفل الشكل وإفرزت مفرزًا ديثًا تلصق به على المحاقط سين كثيرة هذا ولا يسعنا ان نطيل الكلام على ما في هذه السلوك من عجيب الخلق ودقّة التركيب وكال المناسبة لاتمام الغايات التي تُحِلِقيد في لاجلها وإنما نفول انها شديدة الحس اما من كل ناحية من نواحيها اومن بعض نواحيها وإن التغرّش بها الله من التعرّش بغيرها احكامًا . وذلك واضح من انتناماً كما



ألشكل ٥

ترى بن الفكل الخامس فهو سلك نبت قد الف خول غصن ثم الدك في جهتين مخالفتين ليفضي بذلك غايين احداها انه يقرب النبت الى العريش فيسمل له الاعتراش والثاني انه يتعل فعل الزيبرك حى اذا هبت الربح على النبت فلاحت اغصائه مط مع الفصن وإمتد ولم ينقطع بل طاوع الربح. فيكون تعرَّش النبات بالسلوك على غاية الانقان والإحكام

قاموس طبّي فرنساوي وعربي

قال في الطبيب: اطلعنا جناب الخواجه جرجس طنوس عون الصيد في قاموس طبي فرنساوي وعربي شرع في تاليغة قاموس المجيفر فرنساوي وعربي شرع في تاليغة قاصدًا ان يطبعة الافادة ابناء الوطن. وقد راجعنا من نسخ المؤلف المشار المجتا من نسخ المؤلف المشار المجتا وعن المجتا في المهر لنا من المجارة وعموم الفائفة ، ولا يقتصر هذا القاموس على الالفاظ الطبية المحضة بل يجد فيه الطالب اكثر الكمات المصطلح عليما في علم الكمياء والنبات والمجون فلا المنافق عند المؤلف المنافق المشار اليها ، فحق ان عند مؤلف هذا الفاموس مستحق كل الفناء عن المجهور عمومًا ومن الاطباء والصيادلة في هذه الملاد خصوصًا الذين طفالما عظالما علائفة المؤلفة المؤلفة في هذه الملاد خصوصًا المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة والمعلمة والمعالمة المؤلفة الم

في التبريد وعل انجليد

صار الصيف على الابواب وقلَّ منَّ لابلتمس طريقةً لتبريد حرَّم فلا غرو اذا تَأَهَّل كثيرون بهذه المقالة ولاسيا لاننا لانتصرفها على ذكر القضايا مجرَّدةً بل نشفها باسبابها الفلسنية لكي برك الفارئُ حيفتها ولولم بحاول اجراءها فعالاً . ولا بدَّ لنا قبل الشروع في وصف طرق النبريد وعمل المجلِد من شرح اربع حنائق من حنائق الطبيعة نهيدًا لما يأتَّي

المحقيقة الآولى : المحرارة تلطف الاجسام والبرد يكتّنها فاذا أحي المجامد الى درجة معلومة سال او تحوّل الى بخار اذا لم يفل قبل. الوتحوّل الى بخار اذا لم يفل قبل. واختوّل الى بخار اذا لم يفل قبل. واذا برد المجارا والفاز الى درجة معلومة سالا او جدا وإذا برد السائل الى درجة معلومة جد . مثال ما تقدّم اذا أحي المجليد صارماء وبخلراً . وإذا أحي الما فه صار جليلًا . وبا ان المجسم جامدًا كنف الله سائلًا على الغالب وسائلًا كنف المنه سائلًا على الغالب وسائلًا كنف منه عازًا فالحرارة تلطف الاجسام والبرد يكتفها

اكمنيقة الثانية : الصفط يفعل بالاجسام فعل البرد فاذا زاد الضغط على سائل قلّ تحوَّلهُ مجَارًا وإذا قلَّ الضغط عنهُ زاد تحوَّلهُ بجَارًا . وإذا زاد الضغط على غاز سهل تسبيلهُ وإذا قلَّ عنهُ الضغط صعب تسبيلهُ

المقبقة الخالفة: اذا تحوّلت الاجسام من الكثافة الى الطافة اخفى فيها جانب من الحرارة عاذا تحوّلت من العرارة عاذا المقبق الما على تحوّلت من الطافة الى الكثافة ظهرت منها المحرارة التي اخشت فيها اولاً . مثال ذلك اذا تعقّن الماه على المنار بسخن حتى ببلغ درجة الغلبان اي ١٠٠ "سنتكراد ثم لا تزيد حرارته اذا كان الاناه مكشوقاً مها احتدمت النار. وذلك لان المحرارة النواقية تعنفي في المجاراة التي تخرج من المجار والمجار يبرد حتى بامرارة في انبوب محاط باه بارد فالماه المبارد بسخن من المحرارة التي تخرج من المجار والمجار يبرد حتى يعمل الى ماه فاذا حسب مقدار المحرارة التي حرجت من المجارة المنار، وكذا اذا أوبس مقدار المحرارة التي حرورة فيبرد ، ومناة ذلك كثيرة جدًّا والسبب عاد ما تعرف في الما والمحرارة التي من حرارة وقيد و ما مئة ذلك كثيرة جدًّا والسبب فيها كان المحرارة التي ضاعت حسب الظاهر قد استخدِّمت في تحويل السائل الى مجار وفي تسبيل المامد اي في تغويل السائل الى مجارة منها (١) المدارة منها (١)

(۱) المجليد اخف من الماء لانة متبلور (۲) ان هذا التعليل نفريبي لان الحرارة حركة في دقائق الاجسام

المنينة الرابة: حرارة الماء النوعية عظية جدًّا اي بازم لتنخيه الى درجة معلومة حرارة كثيرة فاذا مُرِج رطل منة حرارته منّة درجة برطل من الرئيق حرارته صنر لا تكون حرارة الرطلين خسين درجة بل تكون سبقاً وتسعين درجة اي ان رطل الماء يخبر ثلاث درجات من حرارته فقط فتكفي هذه لتنخين رطل الزئيق عرارته عن ١٠ درجة برطل من الماء لتنخين رطل الزئيق حرارته من الرئيق عرارته صنر تكون حرارة الرطلين ثلاث درجات فقط ولذلك يقتضي برد شديد لتبريد الماء السخن وحرّ شديد لتبريد الماء الشخن المؤرق المستعلة للتبريد وعملت اليه

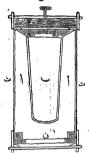
من اوّل طَرق التهريد رش الماء عِلَي ما براد تبريد . فان الماء المرشوش يخر بسرعة فيسلب ما يجاوره من الاجسام جانبا من جرارة . ومنها رش العضو المراد تدريد بالا يُرب بالة تُستى ما يجاوره من الاجسام جانبا من جرارة . ومنها رش العضو المراد تدريد بالا يُرب بالة تُستى بالانومية وفت المهام المجراجة . ومنها برضع الماء في آنية جزفية كثيرة الرشح فان الماء الراشح منها يخر بسرعة فسلها جانبا من حرارتها فيبرد الماء الذي فيها . ويكفر بخر الماء الراشح اذاكان الحواء ناشأ مخركا المواد لا يحتمل الا مغلم الماء الذي فيها . ويكفر بخر الماء الراشح اذاكان الحواء ناشأ مخركا و يعلل من المخار من المحرد بالمواء لحل المخاراة بذهب من المحرب المواء المواء المواء لمن المحرد المواء على المجاراة نافي عن المحمد المرقح به جميم المراد من لان جانبا من المحرد المواء على المجارة بالمواء وما الماء والمحرد منه الان حانبا من المحرد منه الماء على المجارة بالمهاء المائي بيانها فيسلمان حرادة بالك الاجسام فتبرد . ومنها استخدام الات على المجلم المرادة بالمهاء المنابع المنابع المنابع المنابع المواء على المجلد المنابع بيانها

أما على الكيليد بالمجهد اليو الافكار منذ زمان غير طويل والمتنزعت ألا الات كثيرة عنلفة المبادئ ولم تتنزيق المبادئ المبادؤة وهي انام المصلولي بوضع فيد مزيج من الشج واللجو ونفس فيد وعالا آخر فيد السائل المبادر تجيدة بالبرد فالح والشح والمبدئ والمبارية المبارد المبارد المبارد المبارد المبارد المبارد المبارد المبارد الكلسيوم المتبلور وسبعة من الشج فانة بحط درجة المرارة الى الم

ومنها آلة بسيطة قليلة النفقة شاعت منذ يعبِر وكثراتيخفامها في اليبوت وفي وعالا السطواني مثل ١١ (الشكل ١) ووعالا مخروطي مثل ب منتوح من احد طرفية . فاذا وُضِع الموعاء المخروطي في الوعاء الاسطواني وسدَّ جانبة المنتوح انسدَّ معهُ الموعاء الاسطواني من ذلك الجانب ويمكن سد المجانب الثاني

⁽١) ويعبّر عن ذلك بان حرارة الماء النوعية واحد وحرارة الزئبق النوعية ٢٠٢٣

منة بسدادة كما ترى في الشكل الأوّل ، وهانان السندادتان لوحان من انخشب أو المعدن بوضع تحت كلّ منها حلنة من الكاونشوك وتضغط بلولب داخل في سير حديث كما ترب في المصورة ، فيوضع ما لا في الوعاء الخروطي ب الى نحو نلث علوم ويوضع هذا الوعاء في الوعاء الاسطواني ويسدُّ عليها ثم تدار كان حد برسل ذال في المربع الملامل منه في المحالة الإطمان الشكل المستحدد الشكل ا



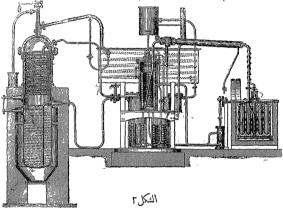
الآلة حتى يصير اسفلها في الرسم اعلاها ويوضع في الوعاء الاسطواني من نترات النشادر ما عالم نص الدراغ البلقي حول الوعاء المخروطي و وكلاً ما بقي ما ويسد عليها سدًا يحكماً كما نقدًم وتدار الالف نحو عشر دقائق على محروبن عند ت ت اللذين يقامان على عمودين لم يُرسًا في الصورة نحيمه الما الذي في ب . وإذا كان الحرَّ شديدًا بمرد ولكنه لا يجهد فجيب استخدامة في تجيد ماء آخر) عوضًا عن الماء الذي نوضع مع نترات النشادر ، ثم اذا جنّف الماء الذي ذاب فيه نترات النشادر وامكن استخدامة مرةً اخرى بل مرازً متعددة . وبهذا يتناز عن غيره من الاملاح التي يكن استخداما لمذه الذا إلى المراز من الاملاح التي يكن استخداما لمذه الذا إلى المراز من الاملاح التي المراز المناف المنابة المناف المناف

وإذا أريد على مقداركبر من الجليد لاجل المجارة بواستخُدِ مَت له آلة من الآلات الآتي وصفها وفي آلة هر يص: اجراؤها الرئيسة انابيب معدنية فيها ايش خااصة في ماصع (اي ماع ملح) ومتصلة بآلة لنغريغ المواء تحركها آلة بخارية . فالايثر يقول الى بخار بحراز الماصع المحيط بين والمنزيّة تسحسب بخارة وتتقله الى حيث يتكاثف ويسيل ثم تردة الى الانابيب التي كان فيها . فيبرد الماصع كثيرًا لان الايشر يسلبه حرازته وتبلغ برودية تماني درجات تحت درجة الجليد ولكمة لا يجمد وحينتذ يدور حول آية معدنية فيها مالاصرف فيبرد الماه الذي يسخدم لتسييل بخار الايشر

وقد اضاف سيدني ومآكيا لى هذه الآلة طلبا تسيل بخار الاياتر بالضغط. فصارت الآلة التي قويها مئة حضان تصنع في الميرم مئة وعشرين قنطارًا من المجليد (الفنطان مئنا اقه)

ومنها آلة بويل وفترق عًا قبلها بانة بسخدم فيها غازالنشادر بدلًا من الايثر وهيمرخيصة الثمن وغيركتيرة المنقة حتى في الاقاليم الحارَّة

ومنها آلة بكنه انجنوي وتتأزعا نقدَّم باستخدام الحامض الكبريتوس السائل الذي يس في استعالم خطركا في استعال الايار لان الايار يذيب زيت الآلة ويرخ منها ويكون ضقطة شديدًا جدًّا في .. لاقالم الحارَّة نجيْتي من انه يشق الآلة . وقد اشتهرت هذه الآلة كثيرًا على خذائة عهدها ومنها آلة مميوكرًا في وفيها يسيل غاز النشادر بالضغط ثم يرفع الضغط عنهُ فيخر سريعًا ويسلب الحرارة مَّا جاورهُ وهي المرسومة صورتها (1) في الشكل الثاني



ومنها آلة هولدن ويمكن ان يستخدم فيها كل السوائل المتغزة مثل الايثر العادي والايثر المبليك والشهوجين والحامض الكبريتوس

ومنها آلة موتاي وروسي: ان في كل ما نقدم من الالات ما علا آلة كرّابي تكون النفقة كثيرة والضغط شديدًا ولاسها اذا كان الاقليم حاّرا وهذا بزيد نفقة الخبريد ويجعل الآلة في خطر الانشقاق لائة اذا كانت حرارة الماء ٥٠ ف وهي تعادل حرارة المربع عندنا بكون ضغط غاز النشاد رمن ١٥٠ ليبرة الى ١٦٠ ليبرة على كل عقدة مربعة من الآلة المحصور فيها وضغط كلوريد المثيل ٨٠ ليبرة والايثر المثيل ٥٠ ليبرة والايثر المثيلك ٨٧ ليبرة والاكتبر توسل ٢٠٠ ليبرة . وإذا بلغت حرارة الماء ٨٥ أو ٣٠ ف وهي حرارة الصيف عندنا بزيد الضغط كثيرًا لان الضغط لا بزيد على نسبة ازدياد الحرارة فقط فلا تسلم حرارة التاق ومن ارتشاج الغاز. وقد جاء في المستفلك الميركان ان آلة مصنوعة على مبدأ آلة

 ⁽¹⁾ هذه الصورة من صور كثيرة تكرّم علينا بها المخواجه هربر الاميركاني وإولاد أو وي من صور كنابهم النفيس المعنون بالقرن الاول المجهورية الاموركانية الذي يشكلم على تقدم تلك البلاد مدة فمون اب منذ استقلالها المع سنة ١٨٧٦

 ⁽۲) الدي آكسيد السلفروس

بكته انغف مكتفها ثنبًا صغيرًا كراس الابرة فدخلها الرطوبة وحوّلت ثبيًا من الاكسيد الكبريهوس المحص كبريتيك فانسع الفقب بو وافلت كل الغازفي لياتو واحدة . ولكن موسيو نسيه دي موتاب وموسيو اوغسط روسي اهنديا في السنة الماضية الى طريقة لملافاة هذه النفائص وذلك بانها شبّعا الايثر بغاز الاكسيد الكبلوسلنروس فليس فلنا السائل ضغط عند حرارة ٢٥ درجة . وهو يصير بخاراً بحرارة قليلة . فاضعط قليل جدًّا عند ١٨ و ٩٠ درجة . وهو يصير بخاراً بحرارة قليلة عند عرارة ١٥ درجة موالا المربع حاف السائل كاكان . ومها تكن حرارة الاقليم لايزيد ضغط غاز هذا السائل عن ٢٠ ليبرة الفيراط المربع ويكفي لتكثيفور بع ما يكني لتكثيف الغازفي آلة بكته . والآلة التي يستخدم فيها هذا السائل بسيطة التركيب جناً لفلة ضغطه ومنها آلة تكبي وهي الاخيرة : وردت اخبارهذه الآلة من وشنطون عاصة الاميركان في اوائل هذه ومزينها على كل ما سواها ال نفتها قلبلة جناً وابها في الاعترام الحارة اقل منها في المعتدلة والدردة الان تفاصيلها

صبغ الورق بالازرق

يصبغ الورق الذي تلف بو الداب ونحوها
صبغًا ازرق كما بأني : بمزج الازرق الدروساني
بخو ٦٠ في المتة من الماء السخن وه ١ بني المتة من
محموق فروسيانيد البوتاسييم . تم يصنًى المزيج
بمخل دقيق ويخلف بقليل من الماء السخن ويغط
به الورق جانًا غير مغرى ويُنشَر سِنْ هواء حارٍّ
حى يجف

كشف النحاس الاحمر في الفضة

نذكر لذلك طريقتين بسيطنين : الأولى اغر قطعة صغيرة عالى اغر قطعة صغيرة من الفضة بثلاثة اجزاء من المحامض النتريك الصرف السخن . ومتى ذابت فصبًّ عليها مقدار ذلك من ماء النشا در الفوي. فان كان فيها تحاس ازرق اونها . وإلنائية افعل

كانقدَّم وككن ابدل ما النشادر بالمحامض الكريونيك النتي . وخد نقطة من مذوّبها بعدما ترقيحة وضعها بلصق تقطة اخرى من مذوّب فروسيانيد البوناسيوم اللغي . فان كان فيها فضة صارلهنها الهرمجرًا

ثَقْبُ الزجاج

هذه طريقة بسيطة لئنس الزجاج ذكرت في جريدة نيورمدس وفي العل حلقة من الدنغان المرحلة من الدنغان الرجاج أمركة في الذي تريده وضعا على لوح وضع اللوح على فيء صلب صلابة معتدلة . وخذ عرفها اصغر من الثنب الذي تريده وضع طرفها هذا ضن المحلقة واطرق على طرفها الثاني طرفة عكمة فننفب اللوح ثقاً خشن المحروف ولا لكسرة ، فيسدى حو الثنب بالمرد

اكحس وإنواعه المختلفة

لجناب الدكتورشبلي افندي ثُمَيَّل

منذ إهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعهُ عاملان متناقضان بولَّدها جهازهُ العصبي وها اللَّذَة وإلالم الفرح والغم. فان الانسان لبلوغ حمَّهِ الغاية في النمِّق بشعر شعورًا لا يفوقهُ شعور بفعل كل العوامل المحيطة بوطبيعيًا ومعنويًا بل هو الوحيد في جنسه الذي يقابل القنوط بالرجاء وإلياس بالامل. ويتردَّد دائًا في جميع اعماله بين الاحجام وإلاقدام لشدَّة مرهوبة إولذَّة مرغوبة . وهو عالم بموته ينظر في مستقبلة بخلاف الحيولن الذي لايدخل في حسبانه امر موته ولاشيء من مستقبله . على أن الحيم إنات العلما كالكلب والنور مثلاً لها حسن ولها ادراك ايضاً تميّر به هذا الحس . وإما اذا نتهقرنا في سلّم الحيوان فنرى صفة الحس نتناقص كلما صار التركيب ابسط حتى لا يعود الحيوان يحتُّ بالم ولو قُطِّعت اعضاقُهُ نقطيعًا بل يصير نقطيعة وإسطة النمّج إذ يصيركل جزَّ مقطوع منه حيوانًا شبيمًا به . وتحت الحيوان عالم النبات الذي انكر علية لينيوس الشهير الحس بقولهِ النبانات نفو وتعيش والحيوانات نفو وتعيش وتحسُّ .وذلك اشبه بمآكان يذهب الية ارسطو من ان جيع الكائنات الآلية (الحيوان والنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكائنات. فكان يعتقد ان لنفس النبات قوَّتين وها النمَّو والتوليد ولنفس انحيوان اربعًا وهي النموّ والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خسًّا وهي الاربع المتقدّم ذكرها مع الروح او العقل. ومها يكن من قول لينيوس وإرسطو فانكارنا الحس على ادني النباتات يحسب خطًّا كانكارنا اياهُ على الحيوانات العليا لانهُ موجود في اصغر النبانات كما انهُ موجود في أكم الحيوانات. ولكن وجودة فيها على انواع يخللنة وكلها لاتخرج عن الحدّ الذي حدَّد كلود برنار الحس بوحيث قال "اكس هوجلة التغيُّرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهجات او هو تكيُّف في التاثير لكيفية في المَوِّشْ. وقد قسم بيشات الحس الحي ثلاثة انواع: الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة واكس غير المعلوم وهو المستوني على الحركات الباطنة والخس غير المحسوس به اب الذي لا تدركهُ العين وهو الفائم بغير الحركات. وفي كالامنا ألحق النوع الاخير بالثاني ونتنصر على نوعيت فقط وها الحس المعلوم وإكس غير المعلوم مبينين امكان استحالة الواحد الى الآخر الامر الدال على كونها نوعين لصفة وإحدة فنقول

أننا لا نتعلم النراسة الأجهد جهيد وفل من يقول انه تعلم الفراسة من دون اعال النظر ولكنا بعد ذلك نفر أصفحة بجلتها من دون أن نفتكر فيها فلا شك وإلحالة هذه انه حصل استحاله في نوتي الحس. كذلك في المشي وفي كثير من الاعال الاعتبادية فانه كثيرًا ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك

لاهيًا عنها بغيرها وهي جاريةٌ من دون علمهِ.وهكذا ايضًا اذا وخزنا رجل ضندع بابرةِ مثالًا فانها ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فاكس هنا من النوع المعلوم . ولكن اذا قطعناً راسها ايم مركز الادراك فجسمها المقطوع الراس لابزال برفع رجلة الموخوزة وككنة لايحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الراس في هذا الامتحار في قد تحوّل الحس من نوع الى آخر. وإكثر أعضائنا الباطنة نشتغل عادةً على غير علم منا فتلبنا يضرب سبعين ضربة في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غصبًا عنا ايضًا ولكن إذا فاجأنا انفعال. ما فني الجال نشعر بشدَّة احساسهِ ونتنفَّس ايضًا من دون علمنا ومن دون ارادتنا ملكز ، إذا انتمنا قلللَّ نعلم أنَّا نتنفَّس ونتنفَّس كما نريد . ومتى آكلنا فبعد ازدراد الاظعمة لا نعود نعلم بشيء مَّما يجدث فينا ومع ذلك فان حسَّنا لاينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي تنغيَّركِها ويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم ونصل الى ادق الدقائق النشريجية وتَوَّثر في حسّما . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جدًّا التي نتا أَف من مجاميها الكائنات الحيَّة توجد كل الصفات الحيَّة الجوهرية ومن ثمَّ الحس. فان فيها مادَّة جوهرية أُورَف بالدروتوبلاسم وهي مادَّة لاشكل لها بنفسها ذات صفات عريبة قد يتكوَّن منها جسم تحيُّ متحرك دني يو يحيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها في الماء فيهضها ويتَّلها لهُ. والإيثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يُفيِّد هذه المادة شفافيتها وحركاتها وإذا تطايرعنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية . فهي اذًّا ذات حس ولكنة من النوع الذي يُعرَف بالحس غير المعلوم. وكلما صعدنا في سلَّم الكائنات الآلية رأَّينا فيها نويماً من الكريّات التي تزداد وضوحًا شيئًا فشيئًا ويخنص بها الحس ويزيد بها قوةً ونوًّا وتُعرَف هذه الكريَّات بالكريَّات العصبية وهي منتشرة في الجسم الحي وتوَّلف في الحيوانات العلما مجاميع مركزية أُمرَف بالمراكز العصبية تحصر فيها التأثيرات ثم تنضم أيضًا إلى كريَّات احرى تُعرَف بالكريَّات العقلية فهذه تُعرَف بها طبيعة الحس فيصير الحسّ من النوع المعلوم. فانواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويوّيد ذلك فعلب المخدّرات فيها . والحسُّ هواعم صفات الحياة فكل ما يعيش يجسُّ ويكن تخديرة حيوانًا كان ام نبأتًا كما ينضح مًّا يأتي

كلُّ يعلم ان بعض النباتات أذا كُيست تنهل وإن السنط الحساس تنهب أوراقه وإن كثيرًا من النباتات آكيرًا من النباتات أكثيرًا من النباتات أكثيرًا من النباتات أكثيرًا أكثيرًا من النبات أكثيرًا المناح وادنى الشكار المحس فالداخة وانتما المعلوم فاذا حدّرنا جوانًا بهذي الخدرين المناح المعلوم فاذا حدّرنا جوانًا بهذي الخدرين

يفقد منة اولاً الحس المعلوم فيقع في نوم عميق ثم اذا طال الامر ينقد منة الحس غير المعلوم اذ بتد تأثير المخدّر المدعية الدفاق العصية المنشرة في جسي فيبطل علما وؤوت ويحدث هذا الامرعية في النبات اذا حُدّر با لاثير والكلور وفورم . فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المخدّرين لم تعد ثنائر باللمس وذلك لاشك نافخ عن فقدها قرَّة الحسلا قرَّة الحركة بنائه على ما نعلمة من تأثير الاثير مو الكلور وفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب المسريعة النفريخ حمَّة المجرجير ووضعناها على استغيّم مشرّبة ماته فلا بمرَّ عليها اكثر من ٢٤ ساعة جنى انسويغه والمارة ووضعنا الاسفجة تحت قابلة فيها الجير و فالحبّة لاتقو تبر وكنها الكارمة من الاكتبين بدليل انها تعود فتدّرة من رفعت عنها القابلة وتطابر الاثير . فهذه الحياة الكنبيَّة الساكنة التي تشمنها على المحتوين والمحرارة وكنها شروط المخارجية هي المائه والمحرارة وكنها شروط طبيعية وكياوية وإما الشروط المناطبة فرجها الى واحد فقط موجود والمحرارة وطو طبيعية وكياوية وإما الشروط المناطبة فرجها الى واحد فقط موجود في نفس الحبَّة هو جوهر المحياة وهو الحس. فاذا عرض له ما يوقف عهلة امنت عرب النمو ولوكانت النموط الاخرية في هراء فيه اينو المن والمن المن خاصًا بالنباتات ولزورها لان بيضة الدجاجة ايضًا لا تستطبع النفرة في هراء فيه إينور

ولا بخفى ان التعنَّن حاصل عن فطر صغير ميكروسكويي بحلّل المزاد المتعنّنة فيغنذي بعضها والمعض الباقي يحوّل المي صورة جديدة ، فع كون هذا الفطر دنيًا حيّاً في سمَّ الكائنات الآلية فا الايثر بيئر فيه وينع علة فيمتنع المعنَّن ، وعلى ذلك فين ادنى سمَّ الكائنات الحيّة الى اعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة المجوهرية التي نتميَّز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولومها نهددت انواعها فيدونها الاحاة او بالحري الاحياة ظاهرة وبها نبدوكل حياة وينمو النبات والحيوان ، والمغلل الذي يضع الانسان في مركز يميزهُ عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساني المشتركة بعضها مع بعض

هذا وإذا نظرنا الى الحس من حينية كونو تكمّنا في النأثير لكيفية في المؤتّر (كما في الفنرة الثانية من تحديد كلود برنار) فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى ناتي ولو باشارة فقط الى كون المادّة ذات حس ايضًا بدليل انها نتاتر حال كونها مؤتّرة وتنفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطًا ارتباط المجرّ بكله بتلك النوّة العظيمة التي بها نتجادب الاجسام بالنسبة الى ماديها وبالقلب كمربع البعد بينها اعني بها المجاذبية العامّة التي هي عبارةٌ عن حس المادّة سيّة أبسط معانيو واعمّ انواعة ، اه

هجرة السلالة الاوربيَّة

لجناب رفعتلو الدكتور بشاره زلزل

قال فيكيه في موَّلَق انسال الانسان في كلامه على الفرع الايض من الجنس البشري "أن هذا الفرع قد ساءً كوفيه بالقوقاسي لان هذا العالم جعل اصلة الاول في جبال قوه قاف والآن يُعلَّق عليه الهرالسلالة القوقاسية أو الآرية هي الارومة التي الم السلالة القوقاسية أو الآرية هي الارومة التي نشأ منها جنسنا (الاوربي) فان هذه السلالة اتنشرت في انحاء الارض من القطر القوقاسي أو من شواطي بجر الخرر العجمية حتى ملَّرت الارض بنامها تدريعًا" وقال في كلامه على الفرع الاوربي "أنة ولنن وجد اختلافات بليغة بين اللغات التي يتكلم بها الشعوب الذين يوِّلنون الفصائل الاربع (الطوطون واللاتين والصالبة واليونان) فلهذه اللغات علاقات مع اللغة السنسكريتية أو يفت كتب الهنود المقدسة. فالمشابمة التي بين اللغات الاوربية واللغة السنسكريتية عن الامريية وضوحًا على اثبات الاتصال القديم بين الامريين ولاسيا المغدو وذلك مَّا يدل على إن اصل الاوربية والامين من اسها"

وقد نفل في مؤلَّف والانسان الاصلي عن خطاب القائم الدكتور بروزريه في المجمعة الاندو بولوجية في باريس سنة ١٨٦٧ نفاطيع المثال المجديد (الآري) الذي ظهر في اوربا في عصر محجمر الصقيل (دور من ادوار وجود الانسان قبل الغارج وقبل اكتشاف المعادن) "أن تلك المسلالة انحدرت من هفاب اسياحيث اندفعت الشعوب التوقاسية من مهدها في اولسط اسيا بالبرد القارس فقصدت المجنوب ووصلت الى جنوب اسيا والى اوربا، فالسلالة الآرية التي سارت الى اولسط اوربا خرج منها الفالون الذين حفظ الخارج لنا ذكرم"

وقد اثبت العالامة بروقا ان شعب فرنسا القديم كان من ذوي الرؤوس الصغيرة مستدلاً من ذلك على ان السلالة الاوربية قد امتزج دمها بدم الاسباط الهندية الحرمانية ذات الرؤوس الكبيرة الذي جاءت من اسيا دفعات متوالية منذ الجيل المخامس عشر الى المجيل المخامس قبل المسج . فتولد من هذا الامتزاج ذوو الرؤوس المتوسطة وعلى هذا النحو يُعالل اشكال المجاجم التي وُجِدت في المذافن المتدية (قبل التاريخ) في اوربا

اما الرد على آعتراضات الدكتوركتوكس الذي اورده العالَّمة دوكاترفاج في الفصل ٢١ من موَّلِنه انسال الانسان فاظن انهُ الماف بالمقصود . قال بعد ان اورد كثيرًا من البراهين التي تُردُ جما دعوى المقارض "أن السلالة العظمة التي ينتي اليها الدكتور المذكور نفسهُ ليس اصفها اوربيًّا وكمكها سافرت على الارج من جبال المولور ومن هندكوش حيث لم يزل الماموجي بمّام الارومة الاصلية للسلالة التي اعلمتنا الزندلويستا عن خروجها من قطر لا ببتى فيه الصيف الا شهرين. وطلّت بهاجر من محطة الى اخرى حتى بلغت من الجهة الواحدة اقصى الهند وسيلان ومرف الجهة الاخرى الى ايسلاننا وكرينلاندا حتى اذا جا ترمن الاكتشافات العظية انتشرت نحلها في العالم كله فلّات القارات وطردت امامها سكانها الاصليون"

هذا وإن من شرح الله صدره للعلم واكتملت عيناهُ بانمد المطالعة لا ينذهل من هجرة السلالة المحكي عنها لكونها اعظم من هجرة بني اسرائيل ولا يستطيع سبيلاً الى انكارها لحناء الموجب وعدم وجود وسائط النقل واعتراض الموانع الطبيعية وفعل الوسط المهلك الى غير ذلك مًا انخذهُ منكروهذه المسئلة حجةً لا ثبات مدعاهم . ولنا في هجرة النملوق الني حدثت منذ مدة ليست بطويلة اصدق شاهد على محجة ما قررناهُ وهذا مخصماً كما ذكرها الملائمة دوكاترفاج نفلاً عن ضابط روسي اسمة و يزيلوف كان مأسورًا عند قررً ما شاهدة عيانًا وهي

صدف في سنة 1717 ان قبيلة من الفلموق رحلت من تخوم الصين لاسباب غير معروفة وجاست الى خانة كازان فاقامت على ضغيم بهر الفولكا في حكم روسيا فسرّت روسيا بوفدهم واحترمت حقوق الرياسة الابوية المختصة بهم فانقاد واليها مقابلة لذلك وانتظم كنير "من ابطالم في سلك عسكرها. ثم ان الامبراطورة كاترينا اقامت احد زعيميم أوباشا حاكما عليم فاغنا له زعيم الآخر زبك دورشي وعد المحالاتفام من روسيا بارجاع ابناء وطنوالى الصوت وانخاز أوباشا الى رابه فعّت الموامرة الشعب كالة وهوا بالرحول

وفي 1 12 سنة 1771 طنفع بجمعون على ضفة الثولكا النشالية زرافات زرافات بجفرها موكب من الفرسان عدد أسسة 1771 ويحرسها من الوراء موكب آخر عدد أسسه بطل وكان عدد أمجاعة كلها ست منة النسب من الفرسان عدد أسه فقط مؤلم اكثار من منة مرحلة في سبعة ايام لانهم حنوا المطلي فرارًا من روسيا لتألّ تدركم فتضبطم . ومات من شدة البرد وقلة المرعى الكثير من ما شينهم فعزَّ وجود اللبن حنى اللاطنال . وحالما وصلها الى شواطي الدجام صادم م الفوزاق فاهلكوا منهم فريقًا كاملاً عدد أسسة فارس

ولما عامت الامبراطورة كاترينا بان قسماً كبيرًا من ملكتها صار قاعًا صفصنًا من جرًا مرحيل التماوق ارسلت معسكرًا لارجاعم وكانوا تجاوزوا الدجام بفانين مرحلة ودونهم مضيق يعثّر الاستيلاء عليه نجدوا بالمسير فصدتهم التلوج فتوقفوا عشرة ايام ولذلك سبقهم اليه القوزاق وهاجوهم وردوهم على اعتاجم وتعالى منهم خلفًا كثيرًا

وُكَان معسكُر الروس قد اقترب منهم فضاعنوا سرعة المسير وذبحوا ومُعَّوا ما كان باقيًا من

المائي وتركوا في طريقهم كل عاجز من النساء والصبيان والشيوخ والمرض وانعلوا الملوس والعربات للدفء لان برد الفتاء كان شديدًا جدًّا وقد اهلك منم عددًا عظيًا ، ولم يزالوا يسيرون حتى قطعوا طورغاي في اوائل حزيران (وهو بهر يصب في بجيرة اق صقال) فقطعوا في خمسة اشهر نحو ٧٠٠ مرحلة ومات منهم ٢٥٠٠٠ وهلكت سائقتهم كلها الا المجال وحينقذ اطلق سبيل الضابط الروسي المذور فآب الى المتوكك ولادليل له الاجتث الموتى في الطريق

وكان اولئك المنكودو المنظ بعلمون بنوال الراحة في ما وراة طورغاي ولكن املم خااب اذ لم ينتن معسكر الروس عن مطاردتم والتضييق عليم محنشدًا ضدهم البشكير والكرغيز اعدام هم الالداء الذين كثيرًا ما اضطارهم ان بعرجوا عن الطريق حيث كان بقاومم السكان حرصًا على بيوتم واراضهم من ان يجناحوها .ثم حلّ الشياء فتضا يقوا من حرّه بقدرما تضايقوا من البرد وليث الموت ذريعاً كما كان حتى وصلوا الى حدود بلاد العين بعد ان اعباهم التعب واضناهم الجموع والفلاً وإذا بهم الرائحر، وإذ ذاك وجدوا بجيرة فتركضوا جيعاً اليها ليرتووا فاغنتم البشكر والكرغيز هذه الفرصة اوارائحر، وإذ ذاك وجدوا بجيرة فتركضوا جيعاً اليها ليرتووا فاغنتم البشكر والكرغيز هذه الفرصة معجوبًا بيعض عساكره جريًا على عادة ملوك الصين) وقد عرقم من بعيد لائة أخير بقدوم من في محقوبًا بيعض عساكرة جريًا على عادة ملوك الدين وقد عرقم من بعيد لائة أخير بقدوم من قبل فاسرع لمساعدتم وقد علم ضوضاء انباعه وإثار ضجع مدافعة بفية المجمة في قلوب اولئك قبل فاسرع لمساعدتم وقد علم ضوضاء انباعه وإثار ضجع مدافعة بفية المجمة في قلوب اولئك منهم خلقًا كثيرًا ويعدث استغيام على دان قدموا ذواتم الذبح فردوه على اعتابم ويا ادفاق منهم خلقًا كثيرًا ويعدث استغيام كان لونغ بالترحاب واقطعم في ملكو الاراضي التي بنتخل منها خلفائم هم الماش حتى الآن

وإذ قد عُرِف هذا وتيين منة أن القلموق قطعوا في مدَّة غانية أشهر نحو أن محيط الارض على الخط المستنم. بقطع النظر عن الانعطافات التي اضطرُّ وإليها والتي لو حُسِبَت للزم أن بكون المقدار المذكور مضاعةًا وذلك رغًا عن قسارة البرد الزائدة شِدَّة الحرِّ الهرق ومهاجات اعامة مم الالدَّاء المتواصلة والمعرف والمعطش الخ. فترى باية حجة تردُّ هجرة القوم الغابرين الذين حليم احوال المعاش الى النشَّل من جهة الى المعرف با يتجه تردُّ هجرة القوم الفابرين الذين حليم احوال المعاش الى النشَّل من جهة الى المعرف بالمية مولكنم كانوا مسافين بالريد و (لقنص مجدوم بشير الامن والسلام. انتهى

أكبرآ لات الخياطة

قدتم عمل اكبر آلات الخياطة باميركا وهي آلة وزيما اكثر من ستة عشر فنطارًا وتستعمل لخياطة الالبسة النتيلة الكثيفة ونحوها

ترجمة الاستاذ وطسن

نعت الينا الجرائد الاميركانية وفاة الفلكي الشهير الاستاذ حجس وطسن استاذ الفلك في المدرسة الدولية الجامعة بوسكنسن ومدير مرصد وشنطون

ولد هذا الرجل العظيم في كنك سنة ١٨٦٨ وكان ابواه اميركانين فرجعا بوالى الولايات المخدة وهو صغير السن ووضعاء في المدرسة الدولية الجامعة في مشيغان وهو في الكنامسة عشرة من عمره فنال ربّة بكلوريوس في الناسعة عشرة وصاراسناذًا للفلك ومدرسًا للرياضيات في تلك المدرسة في المحادية والمصرين و وكتشف وهو فيها ثلاثًا وعشرين مجعة من السيّارات الصغار. ورجح وجود السيّار فلكان بل اثبته . وعمّا يدل على المتزلة التي كانت لهذا الرجل بين علماء الارض المراتب والالقاب التي وجهة بل اليه جزاء لا كتشافاته ومبتكراته العلمية فانه جُهل عضوًا في مجمع العلوم سنة ١٨٦٧ . ومخدة مدرسة ليبسك الجامعة لقب دكتور في الفلسفة المحلمة المدرسة نيشان المجدية العالمي المثان الذهب وحُجل عضوًا في مجمع العلوم الملكي الايطائي كل ذلك سنة ١٨٧٧ . ومخدة مدرسة بل الكلية لفب دكتور في الفلسفة في مجمع العلوم الملكي الايطائي كل ذلك سنة ١٨٧٠ . ومخيل عضوًا في مجمع العلوم المائي الشان سنة ١٨٧٠ . ومُجلع عضوًا في معم على الملكنة المهركاني سنة ١٨٧٠ . ومُجلع عضوًا في معم على الملكنة المعركاني سنة ١٨٧٠ . ومُجلع عضوًا في المعمد الملكية فاخلف لنا من الاسف المئد ، ومات بالنزلة في ١٨٣ تا تا سنة ١٨٨٠ وهو يبني مركذا بديهً الرصد الشس

-0390 Ø 0000-

ترجمة مار بينت باشا

نفلاً عن المحروسة

وُلد اوغست ماريبت باشا عام ١٨٢١ في بولوني سورمير وتلقى العلوم فيها وكان شديد الرغبة في المطالعة والكتابة فالف كتابًا في اساء المدر القديمة والقابها ثم رغب في تعمَّ الهير وكليف فافرغ فيه جهدهُ . وفي سنة ١٨٤٨ عُين كانبا في غرفة الآثار المصرية في قصر اللوفر بباريس وفي سنة ١٨٥٠ ارسلتهُ الحكومة الفرنسوية الى مصر بمامورية علية فذهب الى حيث كانت مدينة منف او ممليس وشرع يحفر في تلك الارض متجولًا من منف الى ابيدوس وثيبت وسقاره وكرناك ودندره وجبل برقل وغيرها من الجمهات يستطلع خياباها ويستخرج دفائتها وتآزارها فاكتنف تحت رما لها هيكل الاله سيرايس وقبور ثيران ابيس ومصطبة قي وشيئاً كثيراً من الآثار القديمة ولبث في تلك النيافي اربع سنين بشق احشاء الارض فاستكشف السراييم في منف وكشط الرمل عن ابو الهول فخفق له أن هذا التمثال العظيم مفوت في صخر كبير وُجِد في تلك الارض التي لا بزال عليها و بعد ذلك عاد من مصر وعين حافظاً لفرفة الآثار المصرية في قصر اللوفر. وفي سنة ٥٥٨ أرسل الى برلين لتنقد ما فيها من الآثار المصرية ونال مكافاة على انعابي نيشان النسر الاحرثم عاد الى مصر وعين منتشاً على الآثار ومحافظاً عليها ثم شي مديرًا لدار الآثار في بولاق ونال رتبة المير الاي فصار ماريست بك. وفي سنة ١٨٤٠ الى المزاء فيا الكير الذي عينته جعية العلوم بصر لمن يحرز قصب السبق في علوم الآثار (ومتدارهذا الجزاء فيا اطن ٢٠ الف فرنك) وفي سنة ١٨٨٠ عين عضماً لمجمعية الآثار والكتابات والرسوم الندقة في باريس الكيرن دونور برتبة اوفيسيه من حكومة فرنسا ثم ترفعت هذه الرتبة عام ١٨٦٧ الى درجة كوماندور وتوحمت ايضاً رتبة المصرية الى منام الباشاوية

توفي هذا الرجل في 1 اشهر ينابر الماضي (ك T سنة ١٨٨١) بالغًا من العمر زهاء ٦٠ سنة تحق على دار بولاق التي كارت مديرها بل هو مبدعها وعلى جعبة العلوم بمصر وهو من اعضائها ان تلبسا السواد حربًا عليه

وإما تآليف مارييت باشا فهي عديدة منها:

"آنار شنى سينه مصر والنوبه" "خمسة كراريس" سنة ١٨٦٣ "كوناك وآنارها" سنة ١٨٦٥" "دندرو وهيكلها الكبير" سنة ١٨٨٠ "كلام في الاستكشافات المصرية من سنة ١٨٥٠ الى ١٨٦٣" "آناركرناك ونسبتها الى فلسطين وإيثيريها وبلاد الصومال" سنة ١٨٧٥ " تذكرة في والمدة ايس" سنة ١٨٥٦ "مخنصر ناريخ مصر القديم" سنة ١٨٦٧ "غخب الآثار التي وُجِدَت عند اكتشاف سراييم مفيس" سنة ١٨٥٦ "قبررا الملوك الاقدمين في سفاره" سنة ١٨٦٨ "ايدوس وخبا ياها" سنة ١٨٨٠ المالمية

فلهذا الرجل العظيم يحق القول

انُ آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآثامي

امزج الشب الابيض بجبسين باريس مزجًا جيّلًا بالماء واستعل المذوّب سائلاً تجدهُ ملاملًا جيّلًا ومركبًا صلبًا

اخبار وآكتشافات وإختراعات

مجاري النيل الأُوَل

يذهب موسيو دِلامُت المتبعّر في جغرافية مصر وجيولوجينها ان النيل لم يكن يجري كما يجري الآن قبل الزمان الذي ابتدأً فيهِ تاريخ البشر بل كانت له مجار عديدة في الرمال المعروفة اليوم بالمجر الابيض. ومن حلة الدلائل على ذلك وجود اصداف نهرية في تلك الرمال. وعلى مذهب الموسيو المذكوران اراضي الخرطوم كانت في تلك الازمان بجيرة متسعة يصدر النيل منهاكما يصدر اليوم من بجيرة فكتوريا نِيَازًا وَأَلْبَرت نِيَازًا في الحاسط افريقية . الا ان الجنادل كانت ارفع مَّا هي الآن ، ولذلك لم يكن ما ﴿ النيل يُحدر عَنها بجالته كالمخدر الآن بلكانت مياهة لتدافع فتتفرع وتجري في مجاري المحر الابيض فتسقى الأراضي التي هي الآن قفار ثم أُكِلَت صخور البرفير و إلكرانيت التي في شلاً لات النيل بجك الماء لها على توالي الاجيال فانخفضت وصار الماءكلة ينحدر عنيا ويجري في مجرّى واحد مو نيل هذه الايام. وقد قضى موسيو دِلامُت عشرين سنة يجث عن حقيقة هذا الامر وهو الآن يطوف في نواحي النيل الاعلى باحثًا لعلهُ يجد ما يحقّق رايهُ ويتحقّق اذاكان يمكن ببناء السدود ونحوها ان يرفع سطح الشلاّلات عَّا هو عليهِ حتى برجع النيل يجرى في مجاريهِ الْأُوِّل ا فيردَّ تلك القفار مروجًا خضراء ناضرةً

قريةٌ على صخرة من الذهب يقال انهم كشفوا قريةٌ حفيرةً في مكسيكي المجديدة مبنية على صخرفيو كثير من ركاز الذهب ما بين ثلاثة آلاف وسنة آلاف ريال امركاني. ما بين ثلاثة آلاف وسنة آلاف ريال امركاني. ذلك المحترساوت اللبرة من ماله على تكسير حجار من ذلك المحترساوت اللبرة منها نحو تماني خيرةًا في المتاجر على فاستاجر على فعالة ببعدون المجارة عنهم لجهلم قيمتها في الذهب من تعتم وهم لا يدرون ضفدع في القصية

جاء في جريدة السينفك اميركان ان بقرة مانت منذ زمان يسير بعد مرض طويل وسعال مسنديم فنخ جرَّاح قصبة رثبها بعد مونها ليعرف ما سبب السعال فوجد بـنية اعلى حنجريها ضفد عًا مخططة حيَّة معندلة المجمِ

اللحم المضر"

لم الحيوانات المينة برض اب غير المتولة وتذكّر اللذيج او نحوه لا يصلح ان يكون طعاماً للبشر وكذا لم المجوانات المهزولة غالبًا وإذا كان ما جاء في المصباح عن حشو المنانق بلم الحيل المبنة صحيحًا وجب على المحكومة المحلية ان ننظر اليه بعون الدنيق ، اذا قُول قتيل وإحد ارتجت لله المبلاد ويكنّ قضاً بًا وإحدًا قد يتمل منّة بلم خروف ميت ويرض مئت بلم يترة محينة ولا بخاف ويًا ولا يخشئ عناً بالم

صغار الابصُّوم

الأبشوم حيوان من حيوانات استراليا من ذوات الكيس بلد اجتنه وقال الجنين منها لا يزيد عن اربع قحات ويكون حينند اعى واطرش وعريانًا ولكن امة نضعة في كيسهامع اخوتو التي تبلغ اثني عشر او اكثر و تغذيه من ثنب في في السبوع لان فكّيه يكونان مسكّرين . فلا يضي عليه السبوع حتى يصير ثقلة نحو ثلاثين قحقة وحيما يصير لله من العرضة السابع بخرج من كيس امو ويسك ذنبة بذنبها فترى الام وعلى ظهرها نحوانني عشر جروًا وفي كيسها نحو اثني عشر جنينًا تسعى بها في طلب

تكثيرالحليب

الرزق

قال جرنال الفارم الأنكليني اذا اردت ان يكثر حليب بقرك فاذب في الماء قليلاً من المخالة على نسبة اوقية من المخالة لكل أنه اواقي من المخالة على نسبة اوقية من المخالة لكل المربع عمّا كان وإذا عوديها عليه نصير تنصّله على الماء الصرف. وقال الاستاذ سنبرن رئيس مدرسة هنوفر الزراعية الله وجد بالاختبار ان طحين الذرة يكثه لا يسمها كثر منه . فليلتف اصحاب البقر الى هذين الامرين، ويا حبنا لوجرّهها بعضهم واخبرنا بالشيخة قصر الكوتابرخا

اذب جزءًا من الكوتابرخا في عشرين جزءًا من البنزول الغالي وإضف الى المذوب شيئًا من

الجبسين النفي وهزهُ جيئًا مرة بعد اخرى وإتركهُ يومين فورسب الجبسين وترسب معهَ كل الاكدام ويني الكونابرخا الفي ذائبًا في البترول . أرق المذوب في مضاعفو جرمًا من الكول الذي عيارهُ . ٩ في المنّه وهزهُ جيدًا فيرسب الكونابرخا ابيض هشًا ولا يجف الأبعد نعر يضو الهواء عدة اسابيع

ويمکن اسراع جنافهِ بسحقه في هاون مرارًا (عن جرنال ده فرماسي)

حلمب التدن

قرأنا في احدى بديلاتنا انه قد ظهر من تجارب مسيو بوشّي ان في حليب الدين ماذة خميزية

شديدة النعل بمضم المواد الالبيومينيدية . وقد لاختلنا محن ذلك منذ سنتين فان لحيًا وُضع المامنا في سنّة كان فيها تين اخضر فاتحال فؤامة

حتىكاد ينهضم

اقوی مفرَّغات الهواء قال لاستاذ رود امام مجمع العلوم الامیرکانی

عال الهسداد رود المام بمج العلوم (مهرواي) الوطني الله صنع آلة لنفريغ الهواء على مبدأ آلة سبرنجل تفرغ الهواء من ألاناء حتى لاييقي منة الآ

سبر يجل تفرع الهوا ي من الاناع هو اقل من جزء من منّة مليون جزء

البزور القدية والمجديدة كثيرون بزعون ان البزور القدية افضل من الجديدة الربية الرهر الكيّس والصحيح خلاف ذلك فند ثبت بالتجرية ان اجدًّ البزور بزيد على ما سواهُ في كارة الرهر الكيّس مساحة القارات وعدد سكانيا التقاويم الاخيرة الاكثر ضبطًا هاكا ياتي اميال مربعة اعدد السكان

1. xb. JAI ... JAL . JAL . J اسا اور با

(ما عدا اسلاندا

ونوڤايازميلا) ۱۰۹۲۹۰۰۰ ۱۰۹۲۹۰۰۰ ۲۱۰۹۲۹ T.0779...11021500 افريقية امیکا ۱۲۶۲۱۸۱۱ اکسا استرالياوبولونيزيا٢٦ ١٧٥ ٣٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الاقطار القطبية ١٧٤٥٥٢٧٠ المستد 12009550..0505595 الحجوع ومساحة الاوقيانوس ١٤٤٣٦٤٨٦ ميلاً مربعًا. واكثر المدن سكانًا لندن وفيها ٢٦٢٠٠٠٠ وباريز وفيها ١٩٨٨٨٠٦ ونيو يورك وضواحيها وفيها ١٨٩٠٠٠٠ وكنتون وفيها ١٨٩٠٠٠٠ . وبراين وفيها ١٠٦٢٠٠٨ وڤينًا وفيها ١٠٣٠٧٧

غني بعض المالك

تبلغ اموال بريطانيا العظي ٤٤٤٠٠٠٠٠٠ ريال اميركاني. وإموال فرنسا ٢٦٧٠٠٠٠٠٠ ريال وإموال الولايات المتعدة ٢٢٠٠٠٠٠٠ ربال. وإموال جرمانيا ٢٢٠٠٠٠٠٠٠ ريال. وإموال روسيا ١٥٠٠٠٠٠٠٠ ريال.ودخل الانسان الواحد في بريطانيا ١٦٥ ريا لافي السنة

ل كل سنة على المعدَّل الحالي ٢٠٠٠٠٠٠ ريال ان مساحة الغارات وعدد سكانها حسب / وثروة بريطانيا ٢٢٥٠٠٠٠ ريال . وثروة فرنسا ٢٧٥٠٠٠٠٠ ريال . وثروة الولايات المتحدة ۸۲۰۰۰۰۰ ريال. وقد زادت ثروة الدلامات المتحدة منذ سنة ١٨٥٠ ما يساوي كل املاك جرمانيا بضياعها ومدنها وبنوكها وسفنها ومعاملها. وللآن تزيد ثروتها كل يوم ٢٢٠٠٠٠ ريال

الاخطبوط



الاخطبوط ومعناه ذو الثانية السواعد حيوان مائى معروف . ومن غربب امرم ان لهُ على كل ا ساعد من سواعده صفّين من المصّات المسنّنة التي ليبلغ عددها المئات . وقد يبلغ طول بدنه نحق أ ثلث عشرة قدمًا فاذا لفَّ سواعده حول يد الانسان او رجله اصقت بها شديدًا لان مصانها ا تفرّغ الهواء من بينها وبين رجلهِ . ثم لَّا كان ثقل الانسان لا يزيد في الماء عن اقتيت لم يعسر على وفي الملايات المنحدة ١٦٥ ريالًا وفي فرنسا ١٢٥ | الاخطبوط المعتدل الحجر ان يجنذبهُ الى ما تحت ريالاً وفي جرمانيا ٨٥ريالاً.وثرة جرمانيا تزيد اللاء ويغرقهُ

رثة كهاويّة

كلُّ الطرق التي استنبطها الانسان لتنقية الهواء في الاماكن التي يفسد هوارها مبنيّة على مبدا ابدال المواءِ المناسد بهوام نقي كا بحصل من فتح النوافذ التي يجري المواء فيها جريًا مستديًا. وقد جاء في جريدة الَّانست حديثًا ان الدكتور نيل ارتأَى تنقية الهوام بإستنباط طرق كماه ية لاميكانيكيَّة. مثل التي سبقت الإشارة اليها . واستنبط طريقة تشبه الرئة في علما . ووجه الشبه بينها ان الرئة نتناول الأكسجين مورس الهواء وطريقته نتناول الغازات المبامَّة اي اكمامض الكربونيك والغازات | شرارة . والبلمباجين الذي هو فحم نقى لا يشعل في الكبريتية من الهواء ولذلك سُمّيت رئة كماوية. الآ اشد المدران إن الرئة الحيموانية بتناول الأكسمين من الهواء وتردُّ اليه الحامض الكريونيك وإمازهذه الرثة الكهاوية | للكهيربائية حتى ابن قوالب الشمع لا تلبس عليها فتتناول الغاز السامٌ من الهواء ولا تردُّ شيئًا اليهِ

ونجرير العبارة ان الدكتور نيل المذكور مزج الحامض الكبرينمس بالماء في قار ورةِ فَثَل بذلكَ الهواة الفاسد في بعض الاماكن. ثم صبَّ على هذا | وهو فحم متبلور اصلبها المزيج قليلاً من مذوّب الصودا الكاوية وهزّهُ بضع ثوان فزالت رائحة الكبريت منهُ . ثم عاد فاجرى ﴿ هِي آكتف المواد ظلاًّ . وإلماس وهو فحم ايضًا اشد في الفارورة محرّى مون غاز الحامض الكربونيك المواد شفافيةً حتى صارت اذا أُدخلَت شمعة اليما تنطفي حالاً من كثرة الحامض الكربونيك فيها وهزها قليلاً المعامل لا قيمة لهُ: أو له قيمة سلبة أي أن اصحابة فتناولت الصودا الكاوية الحامض الكربونيك | يدفعون ما لاً لمن باخذه عنهم. فالفح مشتعل من القارورة حتى صارت إذا أُدخِلت البها الشعة | وغير مشتعل . موصل للكهر بائية وغير موصل لا يبقى فوه ها لامعًا . ثم أبدل الصودا الكاؤية له هن وصلب. ظليل وشاف ، ثبن وبخس الثمن . بذوّب الكاس الكاوي فكانت النتيجة وإحدة في فهو مجمع الاغداد

الاثنين. وعلى ذلك اشار بان كل قطار مو · قطارات السكك الحديدية التي تحت الارض يصحب بجوض اوحياض فيهما مذوب الصودا او الكلس الكاويبن بحيث يررُّ دخانهُ فيها قيلما يخرج الى الهواء فيتنقّى من كبريته والحامض الكرُّ بونيكِ الذي فيه فلا يسمُّ المواءِ في الطرق الضيقة التي يرُّ القطار فيها تحت الارض ولا يلحق بالركاب ضررًا

الفتم مجمع الاضداد

الصوفان الذي هوفم نقي يشعل باصغر

البلئباجين الناعم وهوفح نقي احسن موصل المعادين بالكهرَ بائية ما لم تدهن بهِ. والماس وهو نحم صرف ولانسير عليه الكهر باثية البثة فهواتم فاصل لها السناج وهو فحم ناعم اهش المواد وللماس

ألسناج وفم الحطب وإلفح انحجري وكلها فحم

الماس اثمن الجلواهر، والفح المطروح من

الًا ان محيط ساقها ٨٠ قدمًا فقط وذلك دون اطول شجرة في الارض محبط كثيرات من اشحار كليفورنها ان في ولاية كليغورنيا من الولايات المتحدة من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي اشعارًا من أكبر اشجار الإرض تُذكِّر ها الإوصاف هذا مقدار ما نزل من الكطركل سنة من ١٨٧٤ العجيبة وتُصَدَّق فيها المبالغات الغريبة . ولكن قد الى ١٨٨١ ابتداء من اوّل تشرين الأوّل لكل سنة انضح حديثًا بالقياس المدقّق إن اطول شجرة هناك الآن لا يزيد طولها عن ٢٢٥ قدماً ولا دليل ثابت السنة ۲۰ ۲۹ من الفيراط على ان غيرها مرب جنسها فاقها طولاً في تلك 11/0/21 11/2 " " " " ". 1477 " 1470 الارض. وعليه تكون اشجار كليغورنيا دون اشجابي " 57, IY TYKI " YYKI بعض البلدان الأُخَر طولًا. فقد وجدوا في مهجر " " 59°05 قُكته ريا بقارَّة استراليا شجرةً ساقطة من اليوكالبتس TAYA " TAYY " " 17^{*}ev LAYA " LAYA طولها ٢٥٥ قدمًا مرى جذرها الى منتهى ساقها. " " 55 55 1111 " 11199 ولكو و راس ساقها كان مقصوفًا ولذلك قدّرول " " LA₂YL 1441 " 144. طولها الاصلي ٥٠٠ قدم . ووجدول هناك شجرة الى ٢٨ آذارمنها اخرى من نوع من انواع اليوكالبنس طولها من معدِّل كل سنة مر ٠ السنين الست الأول الارض الى ادني غصن من اغصانها ٢٨٠ قدماً ٣٦٤٤ من القيراط اي نحو٢٦ قيراطًا ونصف ومن الارض الى اعلى غصن فيها ١٨٠ قدمًا. فتكون اطول من اطول المجار كليفورنيا بمَّة وخمسين قدمًا.

ليلة يتيمة

ليلة الاحد الواقعة في ١٦ اذار ١٨٨١ دعا الخواجه الياس آجيا الساعاتي جًا من اعيان يبروت الوطنيين والاجانب ليعرض لم النريا النلكية والمروحة اللين اخترعها تحضر آكثر الاجانب وبعض الوطنيين وشاهدنا معهم حركة المروحة التي تحركها الله كالله الساعة ودورات الساعة الفلكية حاملة الارض والقمر حول الشمس وكانت كرة الارض تدور على محورها وكرة القمر تدور حول الارض وها دائرتان حول الشمس وقد استوفينا الكلام على تفصيل هذه الساعة في مكان آخر، فسرَّ المدعوون ما رأوا وائتوا على همة المخواجه المذكور، اما نحن فنهي الهترع على نجاحة وزود ان يلاقي ما لاتى جكرد المخترع من الامبراطور نبوليون الأول الذي حادثة ساعين وإمر ان يُعطَى مها طلب من الآلالات وإلادوات بعد ان اجرى علية الرزق الواسع

زراعة البطاطا

وطن البطاطا — وطنها الاوّل اموركا المجنوبية تم نقلها الاسبانيون الى اوربا في اوائل القرن السادس عشر ولكنها لم تنشر في اوربا الاّ بعد زمان طويل وعنا هشديد مع انها خير ما نقل من العالم المجديد الى القديم ومع ان النيغ وهو من فصيلة البطاطا وقد نُقِل من اميركا ايضًا لم يلبث ان دخل اوربا حتى مدَّ اصولة في كل المسكونة ونفث سمومة في اجسام المجم الفغير من سكانها

الارض الانسب ازرعها – انسب الاراضي لزرع البطاطا الارض الناشفة الخنيفة الكثيرة الماد النباتية البالية رملية كانت او حصوية . ولارض الجديدة (اي التي كانت وعرًا او بورًا فتُوبَت) انسب من الندية ولاسيا اذا كانت (اي الجديدة) ناشفة . فإن البطاطا المستفلَّة منها تكون اسهل نضجًا والذ طعًا من المستفلَّة من راض وقد يمة

الزبل الانسب لها - يلزم للبطاطا زبل كثير فلا يكفي الفدّان (ا) أقل من سبعين قنطال (ا) من الجيد المختمر. وكانت العادة قديًا ان يستعل زبل المواشي ولكن ظهر من المجارب المتواترة ان زبل المواشي ولكن ظهر من المجارب المتواترة ان زبل المواشي يعرّض البطاطا العفونة و ينزع منها طيب طعها و يقال غلنها . وإن اقذار البواليع الخلوطة بقلل من الكلس افضل منه . وإفضل من كليها ان تُدمّل با لاعشاب المجرية اذا المكن المصول على مقدار كافي منها . وفي ضواحي بيروت بزبلون الارض بزبل البواليع المختمر فيستغلون من الارض المواحدة كما سياق تفصيلة . ويستحسن ذر قبضة من رماد المحطب او فصفات الكلس او الكلس نفسو على النظم الذسي تزرع فيه البطاطا وقبضة اخرى على البطاطا بعد العزق الاخير. وهما يكثر غله المجلسين، ويكرّر ذلك المزق الإخرين . ويذركل مرة اكثر من الذي قبلها فيذر في المرة الاخيرة نحو سبعين افة على الفديان

كينية زرعها - نفح الاض مرين وتنقى منها كل الاعشاب وتهد جيداً نم أنطع انادماً عنها نحق المواحلة والمواحلة المواحلة المواحلة المواحلة المواحلة المواحلة المواحدة الم

⁽١) الفدان قطعة من الارض مساحيما ٤٨٤٠ يرد امر بعا (٦) الفنطار متمناً اقة

فالبراع الذربي من هذه النطة تبلغ قبل البعدى ولذلك بفضّل ان ترريح وحدها ، وعلى كل حال بجب أنسَق كل برع من اللب ما امكن لان اللب يغذي البرع في صغره ، ثم أنفَح الانالام بحيث يُشَق كل برعم من اللب ما امكن لان اللب يغذي البرع في صغره . ثم أنفَح الانالام بحيث يُشَق فوق البطاطا ، و بعد اسبوعين تمَّد الارض بالذكرة الرؤوس تجرها دابة واخدة ونستأصل منها كل الاعشاب وحينا يعلو النبات عليها قليلاً تعزق وتقلع منها كل الاعشاب الغربية ثم تعزق ثانية بعد اسبوعين وتستأصل منها الاعشاب الغربية ثم تعزق ثانية بعد اسبوعين وتستأصل منها الاعشاب ايضًا ، وعندما يعلو النبات كثيرًا بجنَّق اي يعلى التراب حولة حتى يبلغ الاغصان

اما في ضواحي بيروث فيفرشون الزبار على الارض بعد اختيار ويفخونها مرتين ثم يَعلَّمونها اثلامًا بين التلم والدام منها قدم فقط ويزرعون قطع البطاطا في الاتلام جاعلين البغد بين التطعفة فدمًا ايضًا ويطرونها حالما يزرعونها واضعين برعها (قحضها) الى فوق ولكمهم لا يشتقونها الا قُبيل زرعها. ويركسونها مرة عندما يصير علوها عن الارض قيراطًا ونضف قيراط ويختقونها عندما يصير علوها شيرًا و بقلمونها عندما تذبل اوراقها والخصاعا، وهم يزرعونها غالبًا بعد الفجل او اللنت ولكن غلة المندان لاتكون اكثر من عشرة قناطير وفي في اوزبا نحو اربغين قنطارًا

اجتناۋها - نقاع رؤوس البطاطا باداة من حديد ذات ثلاثة اصابع كالمذراة أو بسكة الفلاحة فتشق السكة جانسب الاتلام الاين اولائم الايسر و يبنها اناس يلتقطون الرؤوس من الارض . وفي ضواحي بيروت تقلع بالمعاول

أوإن الزَّرِع ولِالْجِنناء - اوإن الزرع اما في الحائل الثناء او في اولخرو. ومدَّة اقامة البطاطا في الارض في اقلم بيروت من ثلاثة اشهر الى اربغة ، وقد قلنا ان البعض في ضواجي بيروت بستغلوث اربعة مواسم من البطاطا في السنة الواحدة من الارض الواحدة وذلك انهم بزرعون البطاطا في اطائل فصل الثناء ثم عندما بجنفونها بزرعون بجانبها قطعاً جديدة وعندما بفعوث الالوبي يركسون الثانية وعندما بجنفون الثانية بزرعون قطعاً جديدة بجانبها وهكذا الى آخز الاربعة المواسم الا انهم بدمنوت الارب بالزبل جيدًا ولا يستغلون منها على ما نعلم في الاربعة المواسم اكثر مَّا يستغل الافرنج سيف موسم وإحد

ادق ميازين الحرارة

قال الاستاذ لنكلي في مجمع العلوم الاميركاني الوطني انهُ صنع ميزانًا للحرارة يدل على جزءٌ من خمسين الف جزء من الدرجة المراحدة من ميزان فارنهيت

مسائل وإجوبتها

(٦) من ملوى . طفل وُلد وفي وجهه (1) من مصر عرفتموناعن الشخص الذي بفعة سوداء قطرها نحو ١٠ سنتيمترات متصلة بانفه وعينهِ البسري إلى آخر الاذن وفيها شعر فهل من

ج. علاجها بالجراحة اما بالاستئصال او كمستحضرات الكينا والخديد والرياضة الجسدية / بالحل الكهربائي او بالكي اذا لم يتنع علاجها بكبر الاوعية التي فيها او نحو ذلك. ولايدً من إن تروها (٢) ومنها . ياتي النمل على بعض المنازل للجرَّاح ماهر فهد يحكم بامكان العلية الجراحية ال

بعدم امكانها (٨) من بيرشمس (مصر). باذا تستعين الحيَّة على السعى بكل سرعة وليس لها ارجل

ج. بواسطة اضلاعها وحراشف بطنها فان الخيَّة ليس لها قصٌّ نتَّصل اطراف اضلاعَها بهِ كذيرها من الحيوانات الفقرية بل يتصل طرف كل ضلع من اضلاعها بحرشف في بطنها بواسطة غضروف وعضلات (لحات) قصيرة . فراشفها نثبتها بالارض او بما نتسكّن عليه وعصلاتها تحرّك اضلاعها فتنتقل بتحرثك اضلاعها انتقالاً سريعاً

(٧) من بركة السبع (مصر) لي صاحب كامل الحواس الاً حاسة الله فانها مفقودة منه كليًّا منذ صغر سنه ولا يُعرَف لذلك ادني سبب ا فارجو الافادة عن سبب ذلك

جدًّا انظر وجه الا امن السنة الثالثة من المقتطف

ج. يحتمل إن يكون قد ولد بالا هذه الحاسة كا ان البعض قد يولدون عيًّا او صًّا . وعلى كل

كفاهُ باردتان ان بردها من عدم دوران الدم فا هو السبب لعدم دورانهِ وما هو دواؤُهُ چ. السبب ضعف مستول على الشخص دواء لازالتها وما هو طبعا اواكتسابا او بسبب علة قلبية والداد المقويات

وشرب قليل من الخمر او البيرا مع الطعام

كالعسكر الجرار مخنلف الالوان والانواع فلا بوضع فيها طعام يؤكل حتى عِلاَها النهل أليس لداء النمل هذا دواع يستطبُ بهِ

يج. ايس له دواع افعل من النظافة

(٣) ومنها ج. الفتاة التي ذكرتموها ووصفتم اعراض مرضها يجب ان تروها اطبيب ماهر أذا أردتم سلامتها . ولا محل لاجابتكم على سؤالكم في جريدة عمومية كالمقتطف

(٤) ومنها ج. ان وصفكم لحركات صاحبكم غيركاف ولذاك لايكن ان يحكم برضه هنا (٥) من المنصورة . من اليه شيء يصنع البلور وما فيكيفية ضنعه

چ. قد قصلنا ذلك في السنة الاولى مر · ي المنتظف وجة الآا ولانحل لاعادة الكلام عليه الآرَفِ فراجعُوهُ هناك . وإما سُؤَّالُكُمْ عَن سبب شربكم الماء بكثرة زائدة فان لم يكن العادة فاروا نفسكم لطبيب فيعرف العلة

اوعصب الشم فيهِ

الدنه اليا

حال يعسر تعيين السبب في صاحبكم فربما كان

من نقص خلقيٌ فيهِ وربماً كان من آفةٍ أصابت انفهُ

(٨) من دمشق. لماذا تكون حاسة الشم

في البعض اقوي ما هي في غيرهم فاني اعرف رجلًا

يشمُّ الروائح الضعيفة حالاً معان غيرهُ مَّن يكون

معهٔ لايستطيع ان يشمُّها الَّا بصعوبةِ وذلك بعد

عصب الشم او بقية ما يتعلَّق بالشم متقن التركيب

في الانسان جدًّا او ان تكون مكتسبة . وإشهر هذه

الاسباب المكتسبة المارسة فارز الحيوانات التي

تعتمد على حاسة الشم في معيشتها تكون حاسة الشم

قويةً فيها جدًّا كما هو معروف . وكذلك في البشر

فقد ذكر العلاَّمة الشهير همبُلْت ان هنود اميركا

وإهل بهرو يعرفون بحاسة الشمران رجلًا غريبًا

قادم عليهم ولوكانوا في احلك الظلام وييّرون بها

ايضًا الغريب الافرنجي من الهندي من الزنجي.

ويقال ان عرب البادية يشمُّون رائحة النارعن

(A) من منوف (مصر) . كم هي الجرائد

بعد ثلاثين او اربعين ميلاً

چ . لاسباب اما ان تكون طبيعية كأن يكون

والعصر الجديد . والمحروسة وفي ايطاليا . المستقلّ وفي باريز. الحقوق وفي بغداد . الزوراء

وفي بيروت . البشير . وإلتقدُّم . وثمرات والطبيب. وكوكب الصبح. ولسار الحال.

والمصباح . والمقتطف . والنشرة الاسبوعية

وفي دمشق . سورية

وفي القاهرة . الكوكب المصري . والوطن .

وفي لندن. النحلة

(١٠) من المنصورية. عندنا قناطرقديمة

نبع نهر بيروت فنرجو ان تطلعونا على تاريخها

وإضافتها الى زبيدة تزيد امرها غموضًا وإشكالاً فان زبيدة المشهورة هي امرأة هر ون الرشيد وهذه ·

التي نُطبَع بالعربية وما هي اساۋُها وابن تُطبَع ج . الجرائد العربية التي تُطبَع اليوم ونعلم بها يتضح من الرواسب الكلسية وصلابتها على جانب ٢٨ جريدة وهاكم اساءها وإساء اماكنها مرتبة على منها فوق كفرملكي حيث صارت تلك القناطر مندمجة الدقائق كالصخير الكلسية التي حملما حروف الهجاء

في الاستانة . الجوائب (ستاتي بقية المسائل والرسائل)

وفي الاسكندرية . الاسكندرية . والاهرام .

الفنورن. وإلحنان والحنة . وحديقة الاخيار.

وفي تونس . الرائد التونسي

وفي حلب. الفرات

| والوقائع المصرية

مفي الهند . حديقة الاخيار

البناء نُسمَّ قناطر زبيدة وآثار قناة تتدُّ الما مون

ج. لا يُعرَف شيء أكيد عن هذه القناطر

القناطركانت خربة كما هي الآن قبل ولاديها كما

نزهةالافكار فياطايب الاشعار

هوكتاب جامع لكثير من نفيس الاشعار العربية مرتبة في نحو خميين موضوعاً كالعلم والمقل والصدق والمال والغربة والوفاء والازهار والثار والامثال وغير ذلك ما يطول شرحه ويعزّ وجودهُ في كتسركتيرة ، وقد جمعة ويرَّبة جناب المعلم ابرهيم سركيس ، وعندنا ان هذا الكتاب لازمرلكل كانب بريد ان يطرّز كتاباته مجلى الشواهد الشعرية ولكل مطالع برغب في ان برى ما قالة شعراء العرب في تلك المواضيع المختلفة ، يباع في المطبعة الاميركانية بسعر فرنكين

علية مجرَّبة

وزنًا ٧٥ قسعة من كبرينات البارينا و ٣٠ قسعة من السكّر و ٣٠ قسعة من المبلاتين و ١٨٠ قسعة من المبلاتين و ١٨٠ قسعة من الكليسرين و ١٨٠ قسعة من المبلاتين المنتج في ووضعنا في كبرينات البارينا و المبلاتين المنتج في ووضعنا ألم ووضعنا ألم ووضعنا المنتج في ووضعنا ألم ووضعنا ألم وكنا ألم وكنا ألم المبلاتين الذي فيه اضغنا الميه السكر ثم الكليسرين عنوالاته قراريط مربعة فكان ممكم فيه غمو ثلث الهيراط . وبعد نحو ثلث الهيراط . وبالمنتج في وعاء مسطح مساحثة كراحة المعلقوم . ثم صنعنا حبرًا بان اذبنا قليلًا من الانيلن البنفسجي في ماء واضفنا المهوشينا يسيرًا من الصمغ العربي فكان منه حبر بنفسجي كثيف فكتبنا به على ورقة ولما نشفت الكتابة وضعنا وجه المورقة المكتوب عليج على المزيج المارية فصرنا نضع عليه الورقة ونضغطها با لانامل قليلاً ثم نوفها فتنتقل الكتابة المها. وقد سطح المزيج مقلوبة فصرنا نضع عليه الورقة ونضغطها با لانامل قليلاً ثم محونا ما بقي من آثار الكتابة على المزيج بشاء هات على ستين ورقة في نحو دقيقة من الزمان . ثم محونا ما بقي من آثار الكتابة على المزيج بسلو باء هاتر

حاية المواني بزيت البتروليوم

ارتاًى بعضهم حاية المواني بزيت المتروليوم وذلك بان يُصَب مقداركبير منه على الماء حول سفائن العدو ويشعل فيمرقها او يختق من فيها .او بربط عدد كثير من براميلو بعضها ببعض حتى . يصبر منها سلسلة طويلة فيسير بها قاربان بسيران بالكهربائية ويحيطان بها سفائن العدو حتى اذا . صارت سلملة البراميل على مقربة من سفائن العدو يضرم زينها بالكهربائية فيشتعل وتحيط لهمة بالسفن فتبتلها ومَنْ فيها

هدايا غرّاء

قد تكرَّم علينا جناب الدكتور جيس انس رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت بغو ثلثين مجلّنا من مكتبته اكفاصة في العلم والفلسفة باللغة الاتكليزية فإنتهزنا هذه الفرصة لتفديم اطبب الثبناء على ما بدا من افضاله والطافق وما هو باد للخاص والعلم من حرَّد لنشر المعارف وتعيم التهذيب بين ابناء الموطن هذا وإننا ففكر لافضال جناب الدكتورادون لويس استاذ الكيمياء والجميولوجيا في المدرسة الكلية على هديَّة عَرَّات المفف بها مكتبة المتنطف وهي اجدُّ انسكلوبيذية الكليذية تمَّ طبعها منذ بضعة اشهر في الولايات المختلة باميركا تحذوي على عشرين مجلّنا في كل مجلّدٍ عَانى منّة صفحة بسطورٍ متفارية وحرفي دفيق وكذلك قد اهدت مكتبة المدرسة الكلية مكتبة المتعلف غيًّا من عشرين كتابًا ضعًّا في مواضيع

مخنلفة لهتم لذويها علينا الشكر المجزيل وقد حتَّى علينا الشكر لافضال السادة هربر وإخوانه .Messrs. Harper &. Brothers اصحاب المجرائد الشهيرة وإشهرها جريدة هربر المعيدة الصبت .Harper's Monthly Magazine على صور عديدة علمية وضاعية وزراعية اتخفاع بها المنتطف حبًّا بنشر المعارف

هبة المحناج وبلوغ الامال

تاليف الدكتور عيسى بك حمدي خوجة الامراض الباطنية بمدرسة الطب وحكم باشي قسم امراض باطنة ملكية باسبتالية النصرالديني وحكيم باشي فاميلياي خديوي وعضو في جملة جمعيات طبية عملية وعملية بفرنسا

وبلوغ الامال في صحة الحوامل والاطفال كتاب آخرتم طبعة هذه السنة جامع لكل ما نذرم معرفتة اصحة الحوامل والاطفال لطيف العبارة وإضح الاشارة وضعة موِّلَة الشهير للخاصَّة والعامَّة فاستحق بذلك اطيب الثناء على ما ابدى في العلم من طول الباع وما اهدى العربيَّة من خير المتاع .(١)

 ⁽١) عدد صلحات الاول ٧٦١ صلحة سئے مجلدین رئمائه ١٤ فرنكا وعدد صلحات الثانی ٦١ صلحة وثملة فرنكان ونصف فرنك بياعان في القاهرة في عمل وكالة المنتطف عند الخواجا بوسف جرجس شبت



هل الانسان حرُّ الارادة وفي محاورة بين الاضطرار والاختبار نام ما فيله

ويتفتح لك كلامي هذا بتأل مالوف وهو لنفرض ان زينًا الراد زيارة عمر و فيداً بالمركة ويخرج من
يتو باراد تو وقصده فتكون حركتة هذه اراد بة الصدورها عن اراد ته ثم بخطرلة فكر فينشغل عنلة بو ونها
ارادتة عن حركات رجليه بتوجيه انتباه و الى ما يجري في عنالا من الافكار. فلا نفف الرجلان حيثنل
بل نستم آن على المثني اذ نستدي خطوة الرجل الواحدة خطوة الرجل الاخرى بلا علم من زيد ولا
ارادة . فتكون حركة رجليه هذه آلية صادرة من فعل منعكس بين عصبة وعصبة ولا تفرق عن حركة
الافهى بعد قطع راسها . غير انها وإن كانت آلية في لا تجري على غير هدى لا نه اذا اعترض زيد
حائط في طريق واحد عنه وإذا قابلة مركبة المحرف عنها لان عينيه عهدياتو في سيره مع انشغال اراد تو
عن مراقبة حركاتو . فلا يزال بشي كذلك وعيناه ترشدان خطواتو واراد نه لاهية عنها حتى نطول عليه
عن مراقبة حركاتو . فلا يزال بشي كذلك وعيناه ترشدان خطواتو واراد نه لاهية عنها حتى نطول عليه
الطريق ونقل قوتة المصيبة من طول الهل . فيحق ل انتباه أد ذاك الى مشيو ونشرع الارادة بعث
الموامر وتدبر حركات الرجاين لاراسًا بل بواسطة المراكز التي كانت تحركها تحريكا آليا (الم الم الم الموسطة المراكز التي كانت تحركها تحريكا آليا (المجاين الاراسًا بل بواسطة المراكز التي كانت تحركها تحريكا آليا (المواين اذذاك ولا
بارادتو رجلا فرجلاً حتى نفرغ منه قوتة و يعيية التعب عن المير فتدعو الارادة الرجاين اذذاك ولا
عبد والمرولا مطيع

فبان لك من كلامي الفرق بين افعال الارادة وإفعال غيرها في المنهي وعلى هذا النهط تصدر حركات المشعوذ وإلعازف بالمعازف والرقاص والبهلوان والفارئ والكاتب وغيرهم آلية بعد ان بتعودوها ويرزوا عليها بارادتهم ولولاحمي با لاختصار لاسبغت لك ذيل الكلام عليها كلها ولكن حسبك ما ذكرت عن المثني فقس عليه. وإعلم ان نسبة الارادة الى انجسد نسبة الفارس الى فرسيه فا الارادة تخضع الاعضاء لامرها كما يذلّل الفارس الفرس. وتسوقها فتتقرّك بفوتها كما يسوق الفارس فرسة بسوطه ومهازه فتجري بفوتها . وتجزعن تحريكها اذا فرغت قويها كما بعجز الفارس عن تمثية فرسه اذا خارت

(١) هذا مذهب الدكتوركر بنتر

قعاها ولو أَلَّهَا ضربًا والمُخنها وخرًّا . وتلهو عنها وعن حركاتها وتبنى هي على عالها كما ان الفارس قد يلهو بالهواجس والاحلام وينسى فرسة وما حولة وتبنى فرسة ساءَّة بو حتى توصلة الى مقرَّم. وتعلَّم الالادة الاعضاء ما نقصدة من الاعال فغيري الاعضاء طوح امرها تحت نظارة المراكز العصية سين الدماغ كا ان الفارس يعلِّم فرسة الجري في دواغر المسابقة في الميدان فغيري طوع امره. وقد نجمع الاعضاء على الارادة فتشغغ وتضطرب ولا تستطيع الارادة كجمها كما ان الفرس قد نازع من فها شكيم العنان ونجمع المافان ونجمع المافان ونجمع المافان ونجمع المافان والمرابقة في الميدان فلا يستطيع كمهها

رابعًا. وحكم الارادة على افكار الانسان مثل حكمها على الافعال فاذا فاضت النفس با لافكار توالت متسلسلة تسلسل الماء ولم يشعر صاحبها بقوة تبذل منهُ عليها كما لا يشعر بقوَّة تبذل منهُ على التنفُّس اذ لايلزم لذلك قوة الرادية . وإما اذا اعاق مجرى الفكرعائقُ كما اذا اعوز النائر لفظةُ أو الناظر قافيةٌ أو الهندسي حلُّ مسئلةٍ فالأرادة بمتُّ في الحال فتبعث قوَّةِ الذاكرة أو قوةِ الاستدلال أو غيرها مرب قوى العقل حسب الاقتضاء في طلب ذلك المفقود او حل هذا المشكل. . وكذلك اذا اجُنْذِب الانتباه بداع من دواعي الحس كما اذا كان انسان يحلُّ مسئلةً جبرية ووقعت عينهُ على منظر بهيج أبه سيعت اذنةُ كَالْامًا لهُ موقع في نفسه وتحوَّل انتباههُ من حل المسئلة الى داعي الحس هذا فان ارادتهُ قادرة على تحويلو عن داعي الحس وردّه إلى حل المسئلة. وذلك لا يقدر عليه الّا الانسان فان الحيوان. الابكرولو شارك الانسان في كونه حرًّا في تحريك اعضائه فهو لا يستطيع تحويل انتباهه (١) بل ان سلطان ارادته متعطل عًا له من قوى الفقل فتجرى افكاره كل مجرّى حسب ما يُؤثّر في النفس من مؤثّر ات الحواس اوحسب مايبدوفيها من صور الحافظة بناموس ائتلاف الافكار ويشاهد ذلك جلَّا في الانسان في الاحلام وإختلاطها (٢) اذ يرتفع سلطان الارادة عن قوى العقل فلا نستغرب غريبًا ولاتحسب شيئًا عيبًا . فشتَّان ما بين الانسان القابضة ارادته على زمام افكاره وبين من نتعطَّل ارادته فتنطلق افكارهُ على هواها فان ذا الارادة بحوّل افكارهُ عن داع إلى التفكّر في داع آخر بحيث يُضعف الداعي الأوّل ويقوّى الداعي الثاني فهو مالك نفسة متسلّطٌ على الدواعي فاعل افعالة بارادنه وإخنياره ولذلك يطالب عليها(أ). وإما عديم الارادة كالحيوان الابكم فلا يستطيع تحويل افكاره بل انها تجري حسبا تسوقيا الدواعي فالدواعي المسلّطة وهو العبد وهي العامل وهو الآلة فلا يفعل افعالة باختياره ولذلك لايطالب عليها. هذا مانت ندَّعيان بني البشركلم عبيدٌ للمَّوْترات الخارجية كالضابط الفرنسوي الذي شُدِخ راسة فكان بصبة عارض يجعلة عبدًا بيد مَكلَّةِ فاذا اراد تخويفة هوَّل عليهِ بالقول فخاف وإذا

 ⁽١) و (٢) هذا راي النيلسوف الدكنور كربندر وغيره من الغلاسنة

 ⁽٦) قد استوفيذا الكلام على ذلك في مقالة الاحلام المدرجة في السنة الثالثة

اراد تذليلة احناهُ فذلً الى آخر ما ذكرت . وكالرجل الذهب يصلي بشنيد ويقفي ما عليه من فروض السجود ويغرج صدره ويكسر طرَّقة وفكرة أو عن الصلاة والتباهة متحوّل الى غير فروض و فابن دعواك من الحق . ان اللذين ذكريها انما يثبتان ما قلة في كلامي عن المني والكتابة والتكلم من ان الانسان اذا مرت على على فريما تمّ ذلك العمل بالمراكز المصبية الواطنة في دماغ وارادئة لاهية وأفكاره مشغلة مركتها لا بنبتان ان الناس لا يعلون اعالم البنة بارادتهم . فائة اذا تعطّل سلطان الارادة فرعا بقي دولاب الفكر والعمل داءًا تحت نظارة المراكز الناتبة عن الارادة فيكون الانسان حينتذ آلة بيد الموامل كاذكرت وكا يظهر من امثلة كثيرة اضرب عن ابرادها صفى الأنادة فيكون الإنسان ها المبناد المعتادة كالاعتفاد على افعالم وإقوالهم وإفكارهم ولا يمناج

خامسًا . لوصحٌ قولك في الارادة لانحلَّت عقدها وانجلت غوامضها على المهل سبيل وعُرفَت نوايا الناس وإفعالَم قبل وقوعها من مجرَّد معرفة الدواعي التي تدعوهم الى عقد النية وفعل الفعل فانهُ لوكانت الارادة شهوةً نتولَّد في النفس من فعل فاعل خارجي فيها كا تزعم لم يلزم لنا الاً معرفة ذلك الفاعل حتى نعرف الارادة الحاصلة من تاثيرهِ في الدماغ ولم تكن معرفة ذلك اعسر علينا من معرفة شرائع الكواكب وإسباب ظواهر الجوّ. ولكن هيهات ان تسطر افعال الارادة او تحصر دواعيها كا تسطر حركات الكواكب وتحصر علل الرياج فان الارادة حرَّة مخنارة في افعالها والكواكب وإلرياج مقيَّدة بشرائع الطبيعة مستعبدة لنظام العالم . فاعلم اولًا ان الارادة غير الشهوة خلافًا لما تدَّعي فان الانسان قد يشتهي عكس ما يريد ويريد عكس ما يُشتهي فاذا كلفني صديق ان اقنع لهُ رجلًا بامر ولم يكن في وسعى رفض ما كَنَّفني ولا في مشنهاي اقناع الرجل بذلك الامر فاني آكلهُ وإنا الشنبي انهُ لا يتمنع بكلامي^(٢) فاكون بذلك قد اردت عكس ما اشتهيت. وإذا كنت جائعًا وإصبت طعامًا ليس لي أشتهيه ولكني لا اريد آكلة (٢) فآكون بذلك قد اشتهيت عكس ما اردت. وإعلم ثانيًا أن الدواعي التي تدعو الإنسان الى العمل ليست هي الحاكمة على الارادة بل الارادة حرَّة في اجتناجًا وفا درة على نوجيه الانتباه الى دواع غيرها فتصيَّرها اقوى من سائر الدواعي ونسلك بوجبها. وبهذا الاعنبار تمثاز ارادة الانسان عن سائر انحيوان فيطالب الانسان بافكارهِ وإقوالهِ وإفعالهِ ولا يطالب الحيوان. لانهُ لَمَّا كان الانسان، قادرًا على اجنناب الدواعي وعلى تغيير قوتها ينسبة بعضها الى بعض فهو يلام على السلوك بموجب القبيح منها ويدح على السلوك بموجب المليح وهاك مثالًا على ما نقدَّم لزيادة الايضاج:

 ⁽۱) السمنمبولسم والمبنوتسم والاحالام والتكلم في النوم والمجولان فيو والفينية وغيرها ما يضاهبها يذهب جهور
 كير من العلماء والفلاسفة انبها تعلل بتعطل الاوادة ويقاء الانحكار او المحركات او كايهها جارية عبراها الممتاد
 (٦) قدم هذا المثل الفيلسوف لك

اذا عرض عليك زيد خس منه درهم على ان نعينه في تاليف كتاسيد له فالملغ هو الداعي والفوة الذاع على قبول مساعدتو او رفضها هي الارادة. فاذا لم يكن داع آخر من نوع آخر لم يكن في المسئلة اختيارا ذلا اختيار بين اقل من شيئين . وإذا كان داع آخر من نسس نوع الداعي الاقول كا اوعرض عابلك عرر والف درهم على ان تعينه تلك الاعانة عينها ولم يكن أله داع آخر البنة غير ما الريد ولالك داع آخر البنة لفضيل زيد عليه لم يكن اختيار ايفًا (١٠) وإما اذا اختلف الناعيان نوعًا كا لموقال لك عمر واعطيك الله درهم على ان تعيني وتوافقني على الكذب فيكون للاختيار مندوحة بينها . فالناعيان هنا حكم عليك على ان تعل بفتقة حكم عليك على ان تعين وتوافقني على الكذب وأنت نفول ان اقواها كلا على الخالفة ولاحرية على ان تعلى بفتوا منها . وإنا ايفيًا اقول انك نعل محسب اقواها ولكن بارادتك واختيارك لائة قادر ان تحرال انتباهك وقدوف اقبارك لائة الدرهم مع المدق وتشكر عليو نفسك بقدرتك . فانك قادر ان تحرال انتباهك وقدوف اقبارك عن داعي الف الدرهم مع المدتى واجب ان يجتب ولاتوال ارادتك وترسكب عليو نفسك بقدرتك . فانك مع الصدق وتفكّر في ان هذا هو الواجب وإن الصدى الشرة عموية لذاتو واجب ان يتبع والكذب امر مع الصدى واجب ان يتبع والكذب امر عموق الذاتو واجب ان يجتب ولاتوال ارادتك نقرب لك النتائج وتبعدها حتى يصير الداعي الثاني عدال المن ولوكان اولاً المنافع والمناك بحسيد وثدًه أو تُلكح عليه لائك صرت عموالك م

وإذا قلت انك انما تحول انتباهك وتحصر في احد الداعين بدون الثاني اجابة لداع آخر اقوى من الاولين هو طبعك الذي فطرت عليه او عوائدك التي تعوديها او المشارب التي تريت عليها او غير ذلك من الدواعي قلت لا يصح ذلك لان كلاً يعلم من نسو علم المغين انه لا يستطيع تحويل انتباهه وحصر فكرو في احد الداعين الا باجهاد الارادة وبذل قوتها وإنه حالما بفل وثاق الارادة عن الانتباه تعود الافكار تجوي في مجاريها كا يعود الهواء المحالا بعد حصره وضغطى فلوصع ما نقول لكان يتنفي ان لانتكف له ادنى جهداذ هو من نفس الطبع. هذا فضلاً عن ان مدح الناس كلم لبعض النواي ولاقعال وذم م فعيرها بالطبع لا بالتطبع كما انت عالم مبنيان على كون الانسان مطالبًا بافعاليه ولا يطالب احد بافعالو ما لم بكن حرَّ أفيها غير مجبوعليها . على انك خلاقًا لزعاء مذهبك (٢) نقول انه لا فضل لمن يفعل الفضيلة ولا لوع على من يرتكب الرذية وتباهي باقوال الذين جاهروا بقبائج رابك من انصارك فعموا في ضلالة فلسفتم الفاسدة وفاهوا بخليل اعظم الحرَّمات زاعين (وبُس الزعم) رابك من انصارك فعموا في ضلالة فلسفتم الفاسدة وفاهوا بخليل اعظم الحرَّمات زاعين (وبُس الزعم)

⁽١) الاستاذ كَلدُر وُد في مقالة عن ارادة الانسان والاستاذ هكوك في فلسنته العقلية

⁽٦) ان زعاء فلاسفة الماديون لا يجللون اليوم قولاً ولا فعالاً الهئرمات الادبية المتنق عالمها ولكتهم بجاولون إن يوفقها فلسنتهم عليها . ومن يزعم ان النفس ليس لها قترى ادبية كما لها قوى عقلية فقل ان يجد له نصورًا فهيماً

انهم يقولون الصدق ويستشهدون على مذيج الحقّ. قال بعضهم (١) في القرن الغابر "لاحرّية للانسان فانه معول الدواعي الآ اننا قد اعتدنا ذم الناس ومدحم حتى صرنا تحسيم احرارًا. ألاان ذلك عين الغرور فائه لًا لم يكن للانسان حرية لم يكن يسخق مدحًا ولادمًّا على افعاليو لم يكن له فضل على الفضيلة ولم يستوجب ملامًا على الرذيلة ولم يستحق العقاب ولا الخواب على على يعلم فسست المختف لا فقي المناس على لا شيء المناس على لا شيء والنامة على لا شيء ال

زمان وجود الانسان

قسمنا ادلة العلماء على زمان وجود الانسان الى ثلثة اقسام وذكرنا ادلة النسم الاول في انجز الناسع والآت تذكر ادلة النسر الثاني

تلا وادلة السم الثاني وجود آثار الانسان في المختث (٢) الدانيركي. وقد ظهر من المجت في هذا المخت ان ادلة النسم الثاني وجود آثار الانسان في المختث (١) الدانيركي. وقد ظهر من المجت في هذا المخت ال الآرز الاسكنسي كان يغمو في الاعصر الغابرة في بالاد الدانيرك ثم انقرض وخلقة السنديان ثم انقرض وخلقة السنديان ثم وجلقة فجر الفاغم البلاغة إلى الآن ولم تزل آثار هذه الانتجار في المخت على ترتيبها المذكور. وقد وحد الشهير ستينسترك طراً من صنع الانسان محت جذع ارزة منها فاستدل العلماء من ذلك على هذه الانتجار بقنضي قروقًا عديدة . قال السرتشارلس لَيل ما مفادة ان شجر الفاغم المشار الدي كان مغطيًا بالاد الذانيرك بي على المصر المخاسي ولاترز في المحد المجدث فيه تغير كما يستدل من الأثار وكان المنسنديان مخطيًا لما في العصر المخاسي ولاترز في العصر المحبري كا يستدل من الأثار وكان الانسان يسكنها قبل ذلك كما تبين من آثاره فكم قد كرّ عليه من الفرون حتى خلف السنديان الأرز وكان الم يعزم بانها كثيرة من المنات تلك الترون كا يعين ونًا وكلكها لا تبعد ان تكون اربعة اضعاف ذلك (٢) . الآن ليل لم يجزم بانها كثيرة منها المقدل عن المنات في معورها نفود رومانية دلالة على انها ليست اقدم من عصر يوليوس كيارة من الخث وقد وجد في قعورها نفود رومانية دلالة على انها ليست اقدم من عصر يوليوس قيصر (٤) . هذا فضلاً عن ان المجبولوجين مخالفون في مقدارها بغرة المخت في افدم من عصر يوليوس قيصر (٤) . هذا فضلاً عن ان المخبول في المسكوتالاندا بنعة قراريطاكا قرمن ومسهوده برئس قدّ وسيوده برئس قدّ استدلّ بادلة قاطعة ان المخت كان بغر في السكوتالاندا بنعة قراريطاكا قرمن ومسهوده برئس قدّ استدلّ بادلة قاطعة ان المخت كان بغر في السكوتالاندا بنعة قراريطاكا قرمن وصودود برئس قدّ وسيوده برئس قدّ وسيدودي وسيوده برئس قدّ وسيوده برئس قدّ والمناس في المورد و المناس في المناس في المنود و من المناس في وسيوده برئس قدّ و سيود و المناس في المناس في

 ⁽¹⁾ الفيلسوف ودَرُو الفرنساوي في بعض رسائله (٦) نريد باتخت مواد نباتية رسبت في بعض المستفعات وصارمتها مادة شبهة بالنح المعدني اذا جنت امكن ابقادها مثلة وهي با لانكليزية يبت
 (2) وَمَم الانسان المَهَلِي (٤) انظر مبادئ المجيولوجية لليل

غوهُ فِي القررف بغيراط ونصف قيراط فاذاً كان التقديران صحيحين كان غو الخث يختلف باختلاف المكان والزمان فلا يقاس غوهُ فِي الازمنة الغابرة بفوو فِي هذا الزمان وتلك نتيجة لا مغرَّ منها

هذا ومن العلماء من يظن انه قد نتوالى انجار مختلفة الانواع على بلاد واحدة في مدَّة قصرة . قال الاستاذ هنشكوك الذي يُعدُّ نقة في علم المجيولوجيا لا يبعد ان غابات الاز التي كانت في بلاد الدانهرك احترفت دفعة واحدة كما يجدث كثيراً في اميركا الشالية نحلفها السنديان ثم احترق وخلفة الفائحس . وإن المدة اللازمة لذلك قد تكون الفي سنة فقط . وهنالك احتما لات اخرى لا يليق التفاضي عنها وهي ان الانجار النامية حول الحدث قد تسقط فيه ونفرق الى قعره فيظنَّ انها نمت في قعره . أو ان السيول ترخي قولم المخدوقيموف آثار البشر اليه فنغرق فيه فيظن من يجدها في قعره انها قديمة العهد جدًّا ولي كانت بنت امس به وبعد ان انع السر تشارلس لَيل نظرهُ في ابحاث المجيولوجيين والاكركيولوجيين فال ان كل حمايا تم احتمالات قريبة ولكنها لا نفيت الا بعد ان يفام عليها ادلَّة قاطعة

ومن ادلَّة القسم الثاني ايضًا وجود آثار الانسان في وإدي السوم في بيكاردي بفرنسا فان هذا الوادي كان مغطَّى بطبقة طباشيرية ولكن جرى فيه نهر منذ قديم فشقَّ في الطباشير عقيقًا عرضة نحق ميل. . وفي العقيق الآن طبقة من الحصي يخناف سمكها من ثلاث اقدام الى اربع عشرة قدمًا وفوق المحصى طبقة رقيقة من الطفال وفوق الطفال طبقة من الخث يختلف سمكها من عشر اقدام الى ثلاثين قدمًا والنهر يرُّ عليها . والحص مفروشة ايضًا على حافتي المادي كانبها كانتا ضفتين لذلكُ النهر في سالف الزمن. وقد وُجِد بين الحصى التي على الحافَّتين قطع كثيرة من الظران مع عظام بعض الحيوانات المنفرضة فاستدل بعض الجيولوجيين من ذلك ان الانسان كان معاصرًا لتلك الحيو(نات القديمة وإنهُ كان موجودًا قبل إن خرق نهر السوم وإدية المذكور وكلا الامرين يدل على نوغله في القدمية . الاَّ إن اضدادهم يقولون ان الدليل الاول وإهن الى الغاية لانة يحتمل إن بعض تلك الحيوانات قد بقى زمانًا طويلاً بعد انقراض آكثرها فعاش حتى دخل الانسان الي اوربا او ان جثثهُ كانت مطهورة بالثلج فيةيت الى زمان الانسان كا بقيت جثث الافيال في سببيريا إلى يومنا هذا و يقولون ايضًا إن الدليل الثاني ليس باثبت من الاول لان الجيولوجيين غير متفقين على قد مية كل التغيرات الجيولوجية. فانهم منقسمون الى قسمين كبيرين قسم يدعي ان اعمال الطبيعة جارية على نسق ولحد حتى اذا عرفنا معدل ما يجرفة هذا النهر من مسيله في السنة عرفنا من كل المجر وف مقدار السنين التي مرَّت عليه منذ جرى في ذلك المسيل . وزعيم هذا النسم السرنشارلس ليل . وقسم يدّعي ان بعض الحوادث لم تجرعلي نسق وإحد لاسباب مختلفة فحدث منها في السنة ما لا يجدث الآن في القرن ، وزعيمة السر ردرك مرشيصن وهو من طبقة ليَل بين علماء الجيولوجيا هذا ولا بخفى ان فعل المياه المجارية شديد جداً كما ينهد ليّل نفسه فان بهر سبمتو المجاري في حم اتنا الشديدة الصلابة فخ اخدودًا في تلك الحم عرضهُ اكثر من منّة قدم وعقهُ من اربعين الى خسين قدماً وذلك في منة متّى سنة لاغير. فاذا كان الامركذلك فلا عجب اذا خدَّد نهر السوم ذلك الاخدود الكبير في الوف قليلة من السنين ولاسجا لان الارض طباشيرية لينة . وإذا ثبت ما بيّنه مستر النرد ناار امام المجمع المجيولوجي وهو ان الحصى المجتمعة على ضنتي وإدي السوم بحرية الاصل وإن ما فيها من آثار الانسان قد جرفتهُ اليها السيول بعد ذلك بكثير لم تبق صعوبة في حل هذا المشكل

الوقاية من الدفثيريا عند ظهورها

نشرمجلس الصحة بنيويورك من الولايات التحدة الفوائد الآتية لكي نراعى عند ظهور مرض الدفغيريا (اكنانوق) وفي

اذا ظهر مرض الدفنيريا في مكان وجب على اهل كل بيت منة اس الجفنوا الى النظافة المائة وينقوا هوا بيتم مفخ كل نوافلة مرارًا وإن بزيلواً كل الاقذار من الغرف وما خولها ويدهنوا حيفانها وسفوفها بالكشل ولاسيا اذا كانت وسخة اما الفرف التي يتم فيها المصابون بالدفنيريا فيجب ان تطهر بزيلات المهموا المرضية وتدهن حيطانها وسقوفها بالكلس وخضها بالدهان ويوضع فرئها كاف في الخمس ايامًا كنيرة وينقع كل نوافذ تلك الفرف ويطلق الماء الفالي بحرارة شدينة . وتُنقع كل نوافذ تلك الفرف ويطلق المواه فيها اسبوعًا كاملًا على الاقل قبل سكناها ثانية . ولا يسمح لولد منة ظهور مرض الدفنيريا ان يقدل ولذ فنزيا ان يقدم المحادث عرفة فيها ولد مصاب بمرض في المخبّرة مهاكان ولا ان يلعب بلعبد بلعبة بيسكم له الصغار فلاتالًا

اذا دخلت الدفتيريا بينًا وجب ابعادكل الاولاد السليين عنه وإسكانهم في بيوت ناشفة مطاتة المهواء وإن يتعول عن مخالطة الذين بخالطون المصابين بالمرض ويُعلم الصغار منهم طعامًا مقويًا . وإذا اصاب احدًا منهم وجع في حلق وجب ان برأه الطبيب مهاكان الوجع خفيفًا . اما المصاب بالدفنيريا فيجب وضعة في غرفة منفردة ناشفة جيدة الحواء يكن تغيير هوائها دائمًا وإن يُعترف وراؤها كل ساعة على الاقل ويُدخّل اليها نوراالشمس . ويوضع كل ما مخرج من فم المصاب وإنف في إناء فيه عقار من مزيلات المواتج المعدية مثل مذوّب المحامض الكربوليك أو كبرينات الثوتيا . أو في خرق تُحرق حالًا أن وتُعلى جيدًا

 ⁽١) ان العادة السنجنة وهي جعل الاولاد يتبلون الغرباء في افواهم لعادة تعجة جدًا لان من الامراض ما بعدي بهذا التنبيل

انواع الملاط

تابع ما قبلة

ملاط المرمر؛ له خس وصفات الاولى من جبسين وماء. النانية من جزّ بن من الراتيخ الاصفر يُذا بان بالحرارة ويضاف اليها جزء من الجبسين ويحرك المزيج جيّدًا. الثالثة من اجزاء متساوية من المراتيخ الاصفر وشعة المعلل والجبسين تُذَاب معًا. الرابعة من الربعة اجزاء من الراتيخ الاصفر وجزء من الشيع تُذَاب وتُذرج باربعة اجزاء من الجبسين وتُحرَّك جيِّدًا . الخامسة من الكربيت او قشر اللك ومقلوركاف من المجبسين . يُستعل هذا الملاط لتهليط المرمر والرخام والبرفيد وما اشبه ولسد ما فيها من التتوب وما ينظم من حروفها وزواياها. والاربعة الاخيرة تُستعل سخنة ويسخَّى السطح الذي براد

الملاط الارمني او التركي او العجي او ملاط الماس * وهو ملاط يستعلة صاغة الارمن وإلاتراك لترصيع علب الساعات بالمحجارة الكريَّة وذلك انهم يركّبون المحجر الكريم على قطعة من الذهب او الفضة ومجونها قليلاً ويضعون عليها من هذا الملاط ويلصقونها بالعلبة فيلتصق الحجر بها التصاقًا متينًا لاينفك. ويكن لحم الزجاج والصيني والفولاذ الصقيل بهذا الملاط ايضًا. ولهُ اربع وصفات الاولى (وهي الوصفة الارمنية الاصلية) ان يُذَاب خمس حبات من المصطكى كل حبة كالحمصة في ما يكفي لتذويبها من سيبرين الخمر المُصحِّج. ويُذَاب في اناء آخر ما يعادل المصطكي من غراء السهك المبلل بالماء في عَرَق حبد ان روم ويضاف الى مذوبهِ قطعتان صغيرتان من صمغ الحلبان وتفركان فيهِ حتى تذوبا . ثم يُزَج المذوَّب الاوَّل بالثاني على حرارةمعتدلة ويوضع مزيجها في قيينة مسدودة جيِّدًا وعندما براد استعال هذا الملاط توضع القنينة في ماء غال * الثانية بوضع نصف اوقية طبية من غراء السك في اربع اواقي من الماء اربعاً وعشرين ساعة ثم تَعِنَّر فِي حَّامِ ما تِي (اي يوضع اناتُوها فِي ماءُ غالِ حتى يطير ماتُوها بخارًا) ثم نُصَفَّى بخرقة من الكتان وتُرَج وهي سخنة بمذوّب ربع اوقية من اجود المصطكى في اوقيتين سبهرتو مصحًّا ويضاف الى المزيج درهم من مسحوق صمغ الامونياك ونسحق هذه الاجزاء حتى تمنزج جبّدًا . ويجسب الحذر من طيران السيبريو بالتغنير ع الثالثة توضع اوقية من غراء السهك في ست اوافي من الماء المقطّر ونغلي حتى لايبني منها الَّا ثلاث اواتي فيضاف اليها أوقية ونصف من السبهرنوالمصِّح ونعلى دقيقة او دقيقتين ثم أُصَّفَّى ويضاف اليها وهي سخنة ربع اوقية من مستحلب الامونياك ثم خمسة دراهم مر ﴿ صبغة المصطَكَى * الرابعة يُبَلُّ غراء السمك بالماء ويذاب في السهرتوثم يذوّب في اوقيتين من مذوّ به عشر فعمات من صغ الامونياك الاصفر (حبوب) بالفرك ويضاف إلى المُذوّب ست حيات كبيرة من المصطكي مذابة في اقلّ ما يمكن من السپېرتوالمصمَّح ﴿ كُلُّ انواع هذا الملاط لا تفعل بها الرطوبة اذا اجيد صنعها ولا يكون لها لمون عند ما تجف

الزُّهرَة

الزُّهرة كُوكب الصبح ومصابح المساء ابهى النجوم جالاً وإبهرها اشراقاً طالما تفى الفاعر في وصف جالما وفتن الناظر بسحر حلالها حتى زعموها مسكن الحة المجال ومعدن الحمب والدلال الموجوب عيثاً حكّ في السام العالمية النهار واستانت البها كليفا وإذا قاربت النهس فعبرت عليها ذهب الفلكور في يها الابصار وإذا قاربت الشمس فعبرت عليها ذهب الفلكور في يها الابصار وإذا تعارض كل مذهب يطلبون رويبها ويرصدون حركاتها (الله ككانهم اهل قبرس اواهل سورية وفينيقية يتباهون بعباد بها (الله واذا قارنت الفرائح الشعراء بشنيه منظرها: قال المغيرة بن المحزم

لًا رَأِنتُ الْمَلالَ منطويًا فِي غَرَّةِ الْغِيرِ فَارَنَ الزَّهْرَهُ شَيِّئَةُ وَالْعِيرِ لَا اللهِ اللهِ

على ان ارضنا تبدو للزهرة برونق قلًا يقلُّ عن رونقها فانكان اهلها مثلنا وإنكان ما جرى عليهم كما جرىءلينا في سالف الدهر وما هوجارٍ الآن فا افتتانهم بارضنا اقلَّ من افتتاننابارضهم ولا يعبدوننا اقلَّ مًا عبدناهم لان ارضِنا اخت ارضم بلُّ تفوق ارضِم سنَّا وقدرًا

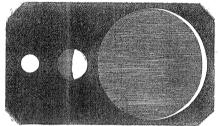
بين النمس وبيننا سيَّاران مقطوع بوجودها احدها عطارد والآخر الزهرة وهي اقربها المينا. بعدها الموسط عن النمس نحوستة وستين الف الف ميل وتستدُّ منها نورها وحرَّها مثلنا الآ انها لمَّا كانت اقرب اليها مثّا كان الدور واكثر عليها اشدَّ ما ها علينا. وتدور حول النمس في فلك لا يختلف عن الداءة كثيرًا فاذا وقعت بينها وبينا كان بعدها عنا نحو خسة وعشريت الف الف ميل ولذلك يظهر قرصها وقعت النمس بيننا وبينها صار بعدها عنا نحو منّه وسيعة وخمسين الف الف ميل ولذلك يظهر قرصها كيرًا في الاقتران الاسفل اي في توسطها بيننا وبين النمس (قطرةُ ٥ ٦٦") وصغيرًا في اقترائها الاعلى اي في توسط النمس بيننا وبينها (قطرة ٧ ٩ ٣) وبين بَيْن في ما بين هذين الموقعين . ترى في الشكل الاوّل صورة قرص الزهرة في ثلاثة مواقع من فلكها

⁽¹⁾ وعم اليوزان القدماه ان الزعرة وكدت من زبد ماء المجرئم طلعت الى الساء حيث زرَّجها زفس اله اكالمة بلكان اتح الالمة منظرًا . وإن يونو المراة زفس وميترفا المة اكحكمة والزعرة اختلفن في من هي اجلهن تمكمنَ باريس البديع انجال ليقضي بينهن تحكم للزعرة الحة المجال . وإنها كانت تسكن هذه الكوكمة

 ⁽٦) أن عبور الزهرة على قرص المنمس كثير الاعتبار في علم الحيئة يُستعلم به اختلاف الشمس الافني ومئة بعد
 الشمس عن الارض وهذا اساس ابعاد السيارات والنوابت

 ⁽٣) كان اهل جزيرة قبرس اولع الناس بعبادة الزهرة مجللون لها عرّمات كثيرة وكان اهل فينيفية وسورية بسمونها عشناروت

ويخلف نورها ولعانها باختلاف حجم قرصها الّا ان اعظم نورها لايكون عندما يبلغ قرصها اعظم حجم بل بعد ذلك عندما يصير بعدها عن الشمس نحو· ٤ درجة فنظهر اذ ذاك طول النهار لاشتداد ضياعها



الشكل 1. قرص الزهرة في الاقتران الاسغل والتربيع والاقتران الاعلى

اما حجم الزهرة ففلما يختلف عن حجم الارض إلان قطرها ٧٥١٠ اميال وقطر الارض ٧٩١٢ ميلًا وتظهر لك النسبة بينها من الشكل الثاني فالكرة البيضاء المرقعة بالبقع السود هي الزهرة والكرة السوداء الارض



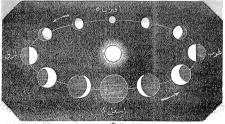
الشكل ٢. نسبة قدر الزهرة الى قدر الارض

وتدور الزهرة حول الشمس دورة من الغرب الى الشرق في نحو سبعة اشهر وثلث شهر ضنع تارةً غربي الشمس وطورًا شرقيها وتبعد عنها في كلّ من الموقعين سبعًا واربعين درجةً فاذا بلغت ذلك البعد قبل انها بلغت نباينها الاعظم . ثم اذا وقعت شرقي الشمس طلعت بعدها وغابت بعدها حيثلني نج الغروب ولا تزال تبعد عن الشمس حتى يصير بينها ٤٧ درجة على المهاء فتبلغ تباينها الاعظم وترجع القهنري الى أن نقع غربي الشمس فتغيب قبلها ونشرة قبلها فيقال لها نجم الصبح حتى تبلغ تباينها الاعظم وترجع الى شرقي الشمس وهكذا الى ما شاء الله . وينضح ذلك من الشكل النالث لنكن ي صورة الارض في فلكها حول الشمس وهو الدائرة المرسومة الارض عليها ولتكن اد ب س الزهرة في مواقع مختلفة من فلكها حول الشمس ايضاً وداخل فلك الارض فاذا وقعت الزهرة عند د

ا وس تغيب قبل الشمس او بعدها ولما كانست الزهرة تدور حول الشمس في قالك الرض كا نقدم منها الماشس في قالك الرض كا بينا وبين الشمس خانبها المحنفي عنا ولا تضيء جانبها المخالق المنهس جانبها المختفي عنا ولا تضيء جانبها المخال لنا تختفي عنا كا يختفي المشمس وإذا حالت الشمس بواذا حالت الشمس بينا وينها المناس بينا وينها رأينا المجانب الذي تضيء عليه منها فيظهر قرص الزهرة لنا اذ ذاك تام المستدارة كالبدر . ويظهر في ما يق علي المال معددة بين البدر وإطلال .

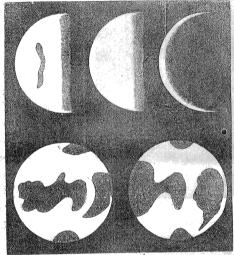
الشكّل ٢

ولايضاحَج ذلك لنفرض ان الزهرة تدور حول الشمس في فلك كالفلك الاهلجي المرسوم في الشكل ٤



الشكّل٤

وإن الارض تدور حول الشمس في فلك وراه فلك الزهرة فاذا رصدنا الزهرة بالنظارة من يوم إلى يوم رِلِّيناها على توالي الايام تخنلف بين الهلال وإليدر فننشكل يجيع الاشكال كما في الشكل ؛ اذا امعنًا النظرالي الخط الغاصل بين النور والظلام في الزهرة وفي هلال او ربع وجدناهُ مفرِّضًا مثَلًا (الفكل ه) وما ذلك لاَّ لاِنَّ على سلحيها جبالاً وتلالاً واوديَّة كما على سلح الارض، ووجدنا الضوّة عليها بثلُّ ندريجًا عند الخط الفاصل. وما ذلك الَّ لانها بحاطة بجَلَد كما يجيط الهوابه بالارض



الشَكل٤. اوجه الزهرة

فهصل فيها فجر وشفن كا يحصل في ارضنا . وقد يظهر على وجها بقع تنغير شكلاً ومكاناً كالغيوم التي على الارض (الشكل ٥) والمظنون انها ناشئة عن بخار بخره مياهها . واستدلوا من تلك البقع ان الزهرة تدو على مخورها في نحو ١٢ ساعة وثلث ساعة فيكون الفرق بين طول يومها ويوم الارض تلثي الساعة فقط . وزع البعض ان لها قراً ولم يثبت زعهم حتى الآن . ويظن جاعة ان ميل خطها الاستوائي على فكها ٥٧ درجة فادا محج ذلك كانت منطنتها الحارة تمند ٥٠ ا درجة على جانبي خطها الاستوائي فترتفع الشمس في نصفها الماحد حتى يشتد الحراً على احد قطبها ويشتد البرد على قطبها الآخر ثم تعكس المال دولايك كل ثلاثة اشهر وثلثي الشهر. فيهذا الاعتبار وباشتداد ضوء الشمس وحرها تخلف الزهرة عن الارض اختلاقاً لا يوافق المخلوقات اكمية على ارضنا . وإما في طول ليلها ونهارها وفي هيئة اراضيها عن الارض اختلاقاً لا يوافق المخلوقات المية على الرضنا

وفي جاذبية الثغل عليها وفي وجود الهواء وإلماء فيها فلا تغنلف عن ارضنا اختلاقًا يُذكّر وربما كال. هواژها صاكمًا لنلطيف حرّها ويردها. فنكون في أشهر اوصافها صاكمة لماش عثلوقات مثل مخلوقات ارضنا . وما ادراك ان فيها سكانًا يتساءلون عنّاكما نتساءل عنهم . الله اعلم وما عليو من امريحسور

زلزلةصاقس

ما برحت شواطئ بجر الروم مباءة للزلازل منذ نزلها الانسان فقد حفظت لنا التقاليد القديمة اخبارًا كثيرة عن تعبُّد تلك الانحاء بالزلازل والنيران ثم توالت عليها تلك الحوادث في عصر التاريخ نه إليًا فقطع بصحة التقليد فقد حدثت زلزلة في عهد طيباريوس فيصر هدمت مدينة سرديس وإحدى عشرة مدينة اخرى في دقيقة من الزمان ثم هاچ بركان يزوف بعد ذلك بسين قلائل وكان قد مرًّ عليهِ هاجعًا قرون عديدة فدمَّر ما دمَّر من المدن ولم يزل في دور الهيجان . وفي الغرن السابع عشر للبلاد طلع جبل من الارض بقرب نابلي في ليلة وإحدة ولم يزل قائمًا الى الآن شاهدًا بشدة النواعل الطبيعية في شواطئ بحر الروم وجزائره وبانها دورية نثورتارةً وتهجم اخرى . وكاننا الآن قد دخلنا سيخً دور الثوران فقد توالت الزلازل في هذه الايام الاخيرة على أغرام وجزيرة اسكبا ودمَّرث مدينة كاساميسيولاتم باغثت جزيرة صاقس يوم الاحدثالث نيسان بعد الظهر بساعة وخمسين دقيقة صادرة مه. الشرق وتوالت عليها الهزّات فهدمت مدينتها وإكثر فراها وقتلت من اهلها خلفًا كثيرًا لا يُعلّم عددهم الى الآن ولكن الخطب جسيم والبلاء عيم وقد انصل بنا من اخبار هذه الزلزلة ان الهزَّة الثالثة من هزَّاتها كانت رجوية (١) وإن الهزَّات الثلاث الأول اعنف الهزَّات الَّتي حدثت وإفعلها وإن مصدرها الشرق. وإنها سُبِقَت بقليل من علامات الانفار فكان النهار من اوله كدرًا والبحرهاديًّا وإن بعض البنابيع غارت. اما بُعَّد مَركز الزلزلة وعمَّةُ وسوابتها الكهر باثية ولواحتها وفعلها في بافي جزائر الارخبيل وحالة بركان يزوف في غضون ذلك فَمَّا لم تصلنا اخبارهُ إلى الآن . وقد بلغنا ان بعض اهل الحبرة من الجرمانيت وغيرهم ذهبوا الى الجزيرة للبحث عًا نقدًّم . وقد استوفت جرائدنا السياسية ذكر ما اظهرُهُ ولاة الامور ومحبو, الانسانية من الغوة والهمة في اغاثة من وزيّ في هذا "الحادث الكارث"

نبذة جغرافية تاريخية بم صافس او شيو او خيوس جزيرة من جزائر الارخيل الرومي الم ثغر ازمير وعلى سبعة اميال منها . معظم طولها ٢٢ ميلاً ومعظم عرضها ١٨ ميلاً ومساحتها ٤٠٠ ميل مربع وسكانها نحو ٢٠٠٠ الذا . ارضها صخرية كثيرة الاودية وانجداول والرياض ويكثرفيها شجرالمصطكى

انظر شرح الزلازل في السنة الثالثة من المقتطف وجه ١٤٠ وما يليه

ولاهلها تجارة واسعة في صغف كانت قديًا ولاية من الولايات اليونانية الانتي عشرة وحاربت الفرس سنة ٤٤٤ قبل الميلاد فغارت الدائرة عليها . ثم انفهت الى الانحاد الاثينوي سنة ٤٧٤ (ق.م) واستقلّت سنة ٢٥٨ . وفي اوائل القرن الرابع عشر غزاها الانراك ثم استولى عليها اهل جنوا سنة ٤٣٤ والانراك سنة ٥٦٦ ولانزلل تحت سلطنهم . وسنة ١٨٦١ انضمَّ بعض اهلها الى اليونانيين الثانوين على المدولة العلية فها جنها الممنى العنانية تخربها وضربت من اهلها سبعين الفّا بين فتيل وسمي . ثم عاد اليها بعض منْ تجامنها بالهرب فعُيِّرت ثانيةً

وقد اشتهرت هذه المجزيرة بانها مولد ايون الشاعر وثيوقريطوس المحكيم وتيوفيس المؤتّخ ومترودورس الفيلسوف وقاعدتها مدينة صاقس وإقعة في ۴۸° ۲۸٪ ٪ من العرض الثمالمي و٣٦° 1′ من الطول الشرقي وتدَّعيانها مولد الشاعرهومبروس

الآثار القديمة

ذكرت احدى المجرائد ان قد اكثيفف اخترًا على مدينة بابلية بالفرب من بغداد موقعها على الترجة الندعة ولقد لقي فيها المكتشف المعلم هورموزد راسام بعض كنابات تدل على عنيق عهدها محررة مخطوط المديانيين والعجميين والمصر بين الاقدمين اما المعلم هورموزد فهو الآن يناظر حنرًا في انتجاء نهنوى وبابل (الاهرام)

النجاة من العادة الرديئة

اعناد القاضي السورت الاميركاني الذائع الصيت ان يستعط كثيرًا (اي يستنشق السعوط) وتسلطت عليه تلك المسادة كل التسلط فاخذ علبة السعوط ووضعها في غرفة في الطبقة العليا من طبقات بيتو وتركها هناك. وكان كلما اشتاق السعوط صعد الى تلك العرفة . فيصعد و ينزل درجات كثيرة لان بيئة كان كثير الطبقات. فنعب من ذلك كل التعب وترك الاستعاط (فلينظر المدخنون لم طريقًا تفضي بهم الى العنق من هذه العبودية)

انواع من الساد لانواع مخنلفة من الارض والزرع

لا يخفى ان الساد الانسب للارض بخنلف باختلاف نوعها ونوع النبات المزروع فيها ولكن ذلك لايُعرّف الاّ بالامتحان . وقد اطلّعنا في احدى الجرائد الزراعية الاميركانية على جدول يتضمّن امتحان انواع مختلقة من الساد في نحو الف قطعة من الارض فاخترنا منه ما يأتي

غلتها مسيدة بالجبسين ٢٠٠٠ ل. ف	غليما مسمدة ببترلت الصودا ١٥١٠ ف ومحلول نجم العظام ٢٠٦٠ ف. ويترلت البوناس ٢٠٠٠ ف.	غلمها مسمدة بجهاول نحم العظام ١٦٠٠ ف ومريات البوناس ٢٠٠٠ ل.ف		غلها بلازيل	روءً	وطوينها		نوع الارض	'ررعت
7.7		177	4. L	4.	مرجًا	ناشفة	مندمجة	سوامة طفاليَّة	
	01 Y	5251		14,1				, ,	
۹٬.	٥٦٠٠	٤٨٠٠	0	90	ذرة			حصوية طفالية	.'Y'
1.7	٨٠٠٢	٤٦ ٢			رآبًا			رملية طفالية	زرعت ذرة
10.	612.	r7°.	14.	۰٬۰	مرجًا	ناشفة	خنيفة	رملية	بو.
Y*0		16.1	47.0	γ'ο	مرعی	"		حصوية	
	٨, 63	۴۹٠٠	۲٤٠٨	77 [*] 9	مرجًا	رطبة	مندمجة	سوإمة طفالية	
40°.	154	111	117	47	بطاطا	رطبة	مندمجة	طفالية ثقيلة	4.7
147.	177	127	154	171		ناشفة	محلولة	سوامة	, i.
10.	44.		٤Y٠	10.	هرطانًا			سوَّامة سوداء	نظاطا
110.	۲۷۰۶۶	۲٤٧٠ ٥	510 E	121				حجرية	=
1.16.	۰۱۸۰۰	٤١٢٠٠	6	550	مرجًا	رطبة	مندمجة	طفالية	N I I
7745.	٧٨٥٠٠	707.	٥Д٠	017				سوامة	ور"
• 44	715	ξογ		1.5		عَفشان	مندمجة	طفالية حمراة	.3
	1.56	1.00			قطنا	"	تفيفخ	رمادية	نظ
171;	1.11	1.91		٥٤٧	بصلاً			سوامة طفالية	شمندورا
120 Js	الغلّة المذكورة في هذا الجدول في ابشال (جع بُشْل) في الدرة والبطاطا واللفت والشندور وليبرات في الفطن. والبُشْل كول بعادل ٢٠٦ من الهكتواتر اونحو مدين والليبرا وزن بعادل ٥٠٠								

الغلة المذكرة في هذا المجدول هي ابشال (جمع بشل) في الدرة والبطاطا والنفت والتمتدور وليبرات في الفطن. والمُبشُل كل يعادل ٢٦ · من الهكتوانر اونحو مدين واللبرا وزن يعادل ٥٠٠ من الكيلوكرام اونجو ١٦٦ درقًا. وإلغلّة المذكورة محسوبة بالنصبة الى الفلّان وهو مساحة من الارض تعادل ٤ ألمكتارا و ٤٨٤ يردًا مربعًا. ل مقطوعة من ليبرة وف من فلّان

جواب المسئلة المدرجة صفحة ٨٨ من هذة السنة

ان الاعداد التي يُطلَب وضعا في الحدول المذكور هي هذه

	ورپ		יייכנ.	٠.٥	ب وسم
٦٥	10	17	٢٤	٠٧	
٦٥	77	٠٩	12	19	
٦٥	١.	77	17	16	
٦٥	17	17	11	50	القطر
٦٥	٦٥	70	٦٥	70	٦٥

على فرض أن لا بكون عددان متسأويان في بيوتو. وأما قاعدتها المطردة فهي أن يوخذ اي عدد اربد وضعة في المجدول المربع ذي السنة عشر بينًا وذلك ما زاد على عدد والطبيعي اي ٢٤ ثم أي عكر من ذك ٢٤ ويُصَم المائق على ٤ فان كان الخارج صحيحًا يضاف الدي وإحد ويوضع في الجدول على نسق القاعدة الآني بيانها ولا قرزًاد وإحدًا ويجبر بالكسر في بيت الحاء أذ هو الاصح . والمناعدة في اتانا زاهبًا لما أن أبنا سطى طبعًا وحاربنا دلالا

انان والله عنارهُ جودًا هلمول حوى بانحسن مولاناكمالا

فكل حرف من اوائل كامات هذه الناعذة بيت من المجدول مختص به: مثالة اردنا أن نضع فيه عدد اسمائه تعالى . خبير. علم . فكان عددها بالمجل الكبير هذا . ب ا فيعد طرح ٢٠٤ وقسمة الباقي على لا كان الخارج ٢٠١ والكسر ٢ فاخذنا المخارج وإضغنا اليو واحدًا ووضعنا أفي بيت الالف الذي هواوًل حرف من حرف اوائل كلمات الناعة . ثم زدنا واحدًا ووضعنا أفي بيت اللائم اذهوا وَل حرف من ثالث حوف من ثالث الناعدة ثم زدنا واحدًا ايضًا ووضعنا أفي بيت اللام اذهوا وَل حرف من ثالث كلمات الناعدة وهذا الى ان وصلنا بيت الحاء المحاوي الكسر فاضفنا اليو الواحد مع الكسر الخارج معنا من المدر وهكذا بزيادة واحد فواحد الح. وهذه صورة المجدول

د	ح	ب	1
ح	ز	او	۵
J	4	ي	ط
ع	س	ن	٢

يق دېټري

١	٠٤٠	109	177	777	101	
١	٠٤.	777	707	۲۰۸	777	
١	٠٤.	502	179	177.	roy	

(1) 1.2. F71 F07 F00 F74 (F)

1.2. 1.2. 1.2. 1.2. 1.2. 1.2.

اقتراح

مها يكن من معاكسة الاجوال الحاضرة للغة العربية فطلبتها وكتبنها آخذون في الازدياد وهي آذنةٌ في الامتداد . على انها لم تزل مجنوفة بالصعوبات لا يدخل الطلبة رياضها ولوعانوا المشقَّات سنين عديدة ولاسما في امر الانشاء . ويخال لبنا أن إشهر ما يمعهم من ذلك والزم ما يجب ازالتهُ مو ٠ امامهم امران اجدها فلَّه شيوع الكنب النثرية بينهم فلا يتيسَّرهم ان يقرأُوها ويمرنوا على الكتابة وحسن الانشاء ويتلافي ذلك في مذهبنا بان يتواطأ جاعة من ارباب البلم اهل العلم على تأليف كتب متعدّدة معتدلة المحجمه يعلو إحدها الآخر في سمو الموضوع والعبارة على اسلوب يلذُّ للهامد الصغير. ويشغل ليب الطالب الكبير. وإما الكتب الشعرية (وللحق بها الكتب السجوية كمقامات الجريري ومجمع البجرين) فالشائع منهايني بغرض إبناء المدارس ولاسها مجمع البحرين بكر هذا العصر الناطق بلسان عرباء العرب وَأَنهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْ إِلَّا كَانِ كَثِيرِ الورود من الالفاظ المعربية وما شاع منها في كتابات ابناءهذا العصر مجاراةً لما جدَّ في العلم وما زاد في العوائد .حبن الترتيب حتى يسهل على الطلبة التنتيش فيوبسيط التعبير واضح المراد بإنَّا للمُعنى خالصًا من الإلفاظ السجة والمهلة الموحشية. ولا يخفي لزوم ذلك للطلبة لانهُ وإن كان في العربية قولميس مطوَّلة تني باغراضِ المتوسعين في اللغة وآدابها فهي لا نفي باغِراضِ الطلبة اذ الجاجات متباينة وما يسهل على هولاء يعبسر على اولئك . غير إنه لا يقدر على هذا القاموس الَّا عالمُ لغويٌّ طويل الباع في مفردات العربية وآدابها مجار لابناء هذا العصر في المشرب خبير بالتعليم وبحاجات التلامذة مهذا ولو تُونِض إلينا اعطاء هذه القوس باريها لانتدبنا اللغوي الشهار الشيخ ابرهيم اليازجي لما يعهد فيومن الإجادة في انتفاء الالفاظ ووضوح العبارة ومكانة الحجل ويلاغة الانشاء والتدقيق والتحقيق في المطالعة والمراجعة . ولَّا كانيتِ الحاجة إلى هذا التاموس شديدةَّ كار • رواجهُ على غاية الرحجان فحيَّذا لو اتجف العربية هذه النخفة السِنية فإنها نفحةُ تُذخِّر وخدمةُ تُذكِّر

رسالة نقويم الادوار

هذه رسالة لصاحب الابهة والدولة جودت باشا الخريفي عند حلول الشمس في اوّل برج المزلن . وقد ناظر الاحكام العدلية بعجب فيها عن المسنة الشمسية ترجها من التركية الى العربية الدكتير المبارع وفعتلى والمقرية ما يخو ويرتايي ان المبانية ودائرة التأليف والترجة في نظارة المعارف المستفرية المؤلفة عرضا عن الخاريج القمري الشجري تاريخ "مميني" وطبعت على نفقة الوجه جرجس افندي الشويري مستفراً تعتر بدائة شعة الوجه جرجس افندي الشويري

المجلد انحامس . ٤٦ طبعة اولى

مسائل وإجوبتها

(١) من بير وت. كيف اذهّب قطعًا صغيرة من الفولاذ او الفضة او المحاس او الصفر بدون بطرية ج. ضع ٢٠٠ جزومن الماء المقطَّر في وعاء صینی _وذوّب فیه ۲۸ جزءًا من بیرو فصفات اليوناسا او الصودا وسخّنهُ ورشُّحهُ وحيمًا يبرد اضف | اجزاهمن الماء ثم اضف اليه ثلث جزهمن الحامض لفي هواء ناشف مدة طهيلة الهيدر وسيانيكُ (هذا الحامض سم قتَّال فيجيب الاحتراس الشديد منه) وإحم المزيج حتى بكاد يغلى فيصير بلالون وإذا احمرًا وصار لهُ لور ب بنفسحي فاضف اليونقطة من الحامض لهيدروسيانيك ثم نظِّف ما تريد تذهيبة جيدًا وغطة في مذوَّب

نترات الزئبق القوي ثم في المزيج المار ذكرهُ وإبقهِ بنشارة الخشب حارّةً ثم اصقلة اذا اردت ان يكون

(٢) ومنها. وكيف افضَّضها بلا بطرية يج. اصنع مزيجًا من بيكبر بنات الصودا مذابًا في ماءنتي ومذوّب نترات الفضة وحرّك المزيج جيدًا حتى برسب راسب لا يذوب فيه ثم فضَّض ما تريد تفضيضة وغطسة في المزيج بضع ثوان ثم اشطفه باعنفي ونسفه بنشارة الخشب حارة

صقىلاً

(٢) ومنها . ما هي المادَّة التي تُدهَن بها مواقد الحديد (السنوڤات) حتى نصير لامعة چ . هی کرافیت (بلمباجین) ناعم جداً

(٤) ومنها. سمعنا ان العاج يمكن تليينة ولية ثم ارجاعهُ صلبًا كاكان فكيف يتم ذلك

چ. يُغطَّس العاج في الحامض الفصفوريات النهي (مَّا ثقلهُ النوعي ١٤٤٤) حتى يصير شفافًا قليلاً فيغسل بالماء وينشف ويكون حينئذٍ قد اليه ثلثي جزء من كلوريد الذهب مذابًا في نحو ١٠ | صار لينًا كالحلد ولكنهُ يعود إلى صلاته إذا وضع

 (٥) ومنها کیف نزیل الرطوبة من ارض بیتنا چ. افرشوا عليها كلسًا ناعًاغير رائب اوكلوريد الكلس

(٦) ومنها ومن لبنان.كيف نصنع حبرًا ذهبيًّا ج. امزجولورق الذهب بالعسل واسحنوها معًا في هاون حتى يصير ورق الذهب غبارًا ناعًا جدًّا. فيهِ بضع زيان فُيذَهَّب. اشطفه باء نفي ونشَّغهُ | افصلوا العسل عنه بالماء السخر، وإمرجوهُ بماء الصمغ فهوحبر ذهبي

(Y) ومنها . صفوا لنا وصفة لحبر اخضر ثابت سهل العمل

چ. اذببوا قليلاً من الانبلين الاخضر في ماء سخن حتى يصير باللور المطلوب ثم اضيفوا اليه نقطًا قليلة من زبت كيش القرنفل

(٨) ومنها . كثيرًا ما نرك مناديل من على اوربا مصبوغةً بالصباغ الاحمر المعروف بدم العفريت وفيها بُنْع وعروق بيضاً ﴿ . ويظهر مَّا كتبتموهُ عن هذا الصباغ في السنة الاولى من المنتطف ان الاقشة التي تُصبَغ بهِ نغط في آنية

هذه البقع والعروق حتى تبقى بيضاء والحالة هذه ج. تُصبغ هذه المناديل كلها بالصباغ الاحمر فدمًّا انكليزية عن سطح المجر على ما نقدِّم ثم يوضع كل اثني عشر منها بين لوحين من معدن فيها ثقوب بهيئّة البقع والعروق المشار البها ويضغط اللوحارب بقوة تزيد على متتى اقة ويصبُّ عليها سيَّال يزيل الصبغ بمضَّخَّة قوية فيمرُّ السيَّال في الثنوب المذكورة ويذَّيب الصباغ مَّا انصفية السَّرُ فهل ذلك صحيم ع. نعم يفابلها من المناديل فتعود بيضاء ناصعة مَّا يَقَابل الثقوب فقط

الصبغ مرارًا كثيرة فكيف يُنع وصول الصبغ الى

(٩) من حاصبيا . كم هو ارتفاع حاصبيا عن سطح البحر وفي اي عرض هي وهل هي ارفع من دمشق عن سطح البحر

چ . وجد الدكتور دوفُورسْت بالبارومتر الانيرويد ان ارتفاع سراي حاصبيا عن سطح البحر وصفة بسيطة للحرق ٢١٦٠ قدمًا وإرتفاع الطريق التي بقرب خلوات

الماضة ٢٧١١ قدمًا وحسب اللوتننت لتش انها على ٢٦ ° ٢٥ من الشمالي ووجد الدكتور شوبرث ان ارتفاع دمشق عن سطح البحر . ٢٣٣ قدمًا انكليزية فتكون ارفع من السراي قليلاً وعلى ارتفاع حارة الحوارنة

(١٠) من حمص . توجد عندنا بقابا اعمة وحجار كبيرة فا اصلها

چ . كانت حص في ايام الرومانيين تابعة لهم ومشهورة بهيكل عظيم فيها وبعبادة اهلها للشمس. ولاريب ان هذه الاعدة هي من بقايا ابنيتها القديمة في ايام زهوتها

(١١) ومنها . ما هو ارتفاعها عن سطح البحر جد الدكتور دو فورست ارتفاعها ١٤٩٦

(١٢) من معلَّقة الدامور. ما هوعلاج المرس الذى يصيب الخبار وإللوبياء عند ازهارها چ. احسن علاج لهُ ان يذرَّ عليها الرماد

(۱۴) من بيروت. بلغنا ان الدم يدخل في

(١٤) من صور . كيف يزرع شجر اليوكالبنس چ. تبذر بزورهُ في الربيع في مشتل وتسقي مرَّة

كل يوم حتى تنبت ويصير ارتفاعها ذراءًا وذلك في الربيع التالي فتنقل وتزرع متفرقة وتُسقّى سنةً من الزمان

(١٥) من عينتاب. نرجوكم ان تصفوا لنا

ج. مرهم الكلس او الكرياسوت

(١٦) ومنها . قيل في كتاب تركي ان سطح بجيرة لوط اوطأً من سطح بحر الروم بنحو ١٢١٦ قدمًا فكيف بكون ذلك ومن طبيعة الماء ارب يجري الى اوطا الوعاة بن حتى بتساوى علوه فيها چ. ليس بين بحرالروم وبحيرة لوط استطراق حتى يصدق عليها ما ذكرتموهُ عن الوءاءين (١٧) من طرابلس. ذكرتم في الوجه الحادي

عشر من السنة الرابعة طرق الرياضة الجسدية ولم تذكر وإ اوقاتها فاهي الاوقات المناسبة لها يج. كل النهار مناسب لذلك الله ان الرياضة

العنيفة يجب اجننابها قُبَيل الأكل ويُعيَدهُ

اخبار وأكتشافات واختراعات

تحويل المصوت نورًا ذكرنا في مقالة الفوتوفون ان النور يحدث الصوت ولا ببعد ان يكون للحرارة ايضًا دخل في احداثذاك الصوت وقدتم لمسيو ترثّ ان يجول الصوت نورًا بالذكر بائية

علاقة السن والزواج بالانتحار طهرمن تفونات السكور برتانون والسليور موركي ان الانتحار برتانون والسليور موركي ان الانتحار برناد الشان والشيوخ وبين عبر المتروجين ولاسها الكهول منهم أكثر منه بين الماروجين وين الذين ليس لم اولاد من المتنوج نوريان الشرعة بين الذين ليس لم اولاد من المتنوجين الشيفة والدائمة وجين الدين لهم . وقال السليور مورلي ان شكر مان هذا هو الواقع في كل مكان

تالَّمت لجنة في باريز لكي تجد طريقة لتلييس خوط الكنات اوغيره من المواد النباتية بادة حريرية كا تلبس الفضة دهبًا لان اكمزير يذوب في بعض الحوامض فيمكن التليين بو مذوبًا عادة صينية حميدة الصينيون بغون كل ديونم قبل الدخول في

الصينيون يفون كل ديونهم قبل الدخول في سنة جديدة وهذا دابهم دائمًا. فيا حبذا لو اقتدى بهم كل الشعوب

معرض الكهربائيَّة

سيقام في هذه السنة معرض في باريز للآلات الكهزيائية . والمأمول انه ستكون له نتائج عطية لانه قد اصبح للكهربائية دخل في كثير من اعال البشر

> تنشيط العلم عَيِّن مجلس النوَّاب بفرنسا خير

عيَّن مجلس النوَّاب بفرنساً خسير الف فرنك لمسيو باستورضناعة لهُّ عَلَى اكتشافاتهِ سَـــــُ الامراض المعدية

راي جديد في الضباب والغيم

قرَّر مسترجون أتكن امام مجمع الدنورج اللَّكِي انه قد تين له بالامختان ان دقائق الضباب والغيم وللطر شكّون من تجمّع بخار الماء حول مراكز من الغبار المتطاعر في الهواء وإنه اذا لم يكن في الهواء غبار لاينكون فيوضباب ولاغيم وربما لم يتكون فيو مطر ايضًا

عدد انواع النبات الموجود

قال الدكتور ملر الجنوي ان عدد انواع النبات المذكور في كتب النبات ٢٠٠٠٠ و وكن لايعد ان تكون انواع النبات المعروفة وغير

المعروفة ٢٥٠٠٠٠ نوع

لحأم للآنية اكحديديَّة

اصهر جُرِّ من من الكاريت في اناه من ديد ا عاضف اليها جَرَّا من البلباجين وبعد ان تحرك المرجع جَدًا صبة على بلاطة مالسة عالم بوالشق بقطعة حديد هماة كالمج النكاري آية الذبك منشار للفولاذ

الحديد اللّين مثل حديد المناخن اذا صنع منة قرص مستدير ورُكِّب على مخرطة في محوره وادبر بسرعة شديدة وتُرُّب من حداء قطعة فولاذ باردة بقصها بسرعة كما يقص الخشب

انتحان صلابة اكحديد

كاتراسنفال جسور المديد في هذه الايام لا بخفى ان المحديد قد يكون فيه شقوق خفية لا نظم اللهان الوابراق تضعف متانته فيشقف دفعة في ساعة غير منظرة ولاسها اذاكان عليم تفل عظيم وذلك وإن كان غير كاير الوقوع فائه أذا أدنيت ابرة مغنطيسيد دفيقة اما دواع فائه أذا أدنيت ابرة مغنطيسيد دفيقة المنه يغيه راسها اليه فاذاكان الجسر خاليا من المتقوق والابواق انجه راس الابرة اليو دائمًا بلا المترق من ذلك الشق او بوق شخالما تترب خالت وعالما التي في شق أو بوق شخالما تترب خالت المقارة أي الأبرة من قالم المتوارئ بشوت رائمًا الله الما المقارئ بقوت رائمًا الله الما المقارئ بقوت رائمًا الله الما المقارئة والمؤتن مقارئة المؤتن المقارة في المقارئة المؤتن المقارة في مقوت رائمًا الله الما أي بقود المقتمد عدالمًا الما أي المؤتن وقد المقتمد عدالمًا الما أي المؤتن وقد المقتمد عدالمًا المؤتن مقارة المقارئة في المؤتن مقارة المقارئة في المؤتن مقارة المحديد فعصت دائمًا المؤتن المقارئة المؤتن المقارئة في المؤتن المقارئة المؤتن مقارة المحديد فعصت دائمًا المؤتن المقارئة المؤتن المقارئة المؤتن المقارة المؤتن مقارة المحديد فعصت دائمًا المؤتن المقارئة المقارئة المقارئة المؤتن المقارئة المؤتن المقارئة المقارئة المقارئة المؤتن المقارئة المقارئة المقارئة المؤتن المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المقارئة المؤتنة المقارئة المؤتنة ال

اسياب ظؤل العمر

منذ بضغ سنين طلبت المحكومة النرتساوية من ولانها أن يستفرتول الاسباب المختلقة التي برون انها تطلب علائلة التي برون بخلاصة استفرائهم فاتفتت كل المخالصات على الاسباب الاتية لطول النمر وهي عدم شرب المسكرات. والاستمرار على غل معين الموقت ولانهام من النوم باكرًا. وخمن المعيشة غير الشاقة. على الشدائد . وإعتدال على النوى العقلية . والقيار وأل والمرقع المعرقية بالسباب المرئيسة وذكر والنشر في الاسباب المرئيسة وذكر والإناقة ان العرق العرق والعرق العرق العرق العرق وذكر والإناقة العرق المعرقة وكون بالورائة وإن العرق العرق

انضغ الازرق على الفطن الدب جرتين من الحامض الاكساليك في المامض الاكساليك في ماء سخن الفرق جريين من الاورق البروسياني في ماء سخن ايشًا. ثم عُطاما تريد صعة في مذوّب الحامض ثم في مذوّب الاورق البروسياني واعصره ونشئة وكرّر عطة مزارًا في مذوب الحامض ومذوب الاورق البروسياني حتى مدوب العامض ومذوب الاورق البروسياني حتى بصغ باللون المطلوب

اتفقت بقية الاسياب

فصفات الكلس في روسياً يُرَجِّ من بعض الابجاث الجيولوجية ان في بلاد روسياً طبقة رسيعة من فصفات الكلس تكني المالم اعرابًا عديدة الهوائ المضغوط بدل البخاس لابخفي ان البخارقد قام بكل مطاليب البشر

ولكن الإنسان مفطور على عدم الاكتفاء فقد بذل المهندسون الجمهد في ايجاد طريقة لفريك الآلات اقل ننقة من المجار ضخجوا بعض النجاج بـ استخدام الكهر باثية لهذه الغاية. ثم ان احد المهندسين المسيّ

الكرنال بومونت استنبط آلة لضغط الهواء واستخدامه اذ ذاك لتحريك الآلات بدلاً من البخار وقد استجامت التثافي سكة المديد فوفت بالمطلوب البرد لحفظ المآكل

البرد الشديد يغعل بالإجسام آلآية فعالًا يشبه فعل امحرارة بها لوذلك قال احد الكياويين المجريبت بتعريض اللم لبرد درجنة ٢٨ تحت الصفرثم وضعة في علب معدنية والسد عليه فيها

الصغر تموضعو بني علب معدنية والسد عليه فيها فيحفظ زمانًا طويلًا من النسادكانة مطبوخ بالحرارة دهان الموائد الثمينة ونحوها

خذ جزءًا ونصفًا من الكحول ونصف جزءً من المحامض المربانيك وثانية اجزاء من زيت بزر الكنان وجزءًا ونصفًا من زيدة الانتمون وستة اجزاء من الحل وامزجها معًا باردة وادهن بها ما في بينك من الموائد والكراسي ونحوها فتُصفَل بها. قال كانب الكورنت الله دفع أن هذه الوصفة 17 ريالًا وإستعلها 17 سنة

ازالة الروائح

دق المخردل وإمزجهُ بقلَّل من الماء وإغسل المُنتخفة الدَّى البِّب نحنًا. ثمُّ نصنع من نحالته ورقًّا به ما تريد نزع المراتحة النوية عنهُ بدًا كان أو قلبنة له جيدًا للطباعة رائح المبيع

اوميزانًا اوغير ذلك . قال هبران الزيتيَّات كلما تريل الروائع اذا استُعالت مسحوقة وإن رائعة المحامض الكربوليك تزول عن البدين بفركها بدقوق بزر الكتان مبلولًا بالماء. ووائعة زبت السك تزول من الفناني بفسلما بدقوق بزر الكتان المبلولًا بالماء ورائعة بزر الكتان او بزيت الزينون

الافسنتين ضد للحشرات

قال مسيو بوارو في الكاديمية الفرنساوية أ انه رَأَى مروجًا وإسعة من الافسنتين في اميركا أ الجنوبية ولم ير فيها شيئًا من الذباب والخمل والدود أ

اكبنوية في يرفيها شيئا من الذباب والمحل والدود الموام كالعقارب الموام كالعقارب الموام كالعقارب الموام كالعقارب الموام كالعقارب الموام كالمعارب الموام كالمعارب الموام كالمحالة على ارض الكروم سلمت من الفيكسرا

المسلَّات المصريَّة في اوربا ثلاثون من هذه المسلَّات ماحدى عثر قديدا أن مستقدة المدار المردول الكَّر

عشرة منها في رومية علو اطول هذه المسلاّت الثلاثين ١٠٠ قدماً مع قاعديها وهي منصوبة امام كنيسة مار بوحنا لاتران برومية

الورق من انخشب. نشرت شركة على الورق بكَّنَكَا طريقة عالو من انخشب فغالت انها نفشّر الخشب وتنزع عقده ثم تضعه في آلة تمسكة امام دواليب من السنباذج فنخنة الدواليب نحيًّا. ثم تصنع من بخانته ورقًا

ردُّ على التعريض الواضح

وردت علينا الرسالة الآتية : اولا اني لاارى نتريل صاحب هجرة السلالة الاوريية منزلة مَنْ لا بهتمُّ الرابعة على الرابعة والله الرابعة المحلم وضوح برامه ولا يلتفت الى كلامه لا تخفلت مُدّعامُ واهلت متنصاهُ ولولاان تكون غابة العلم وأنه الحلم وضوح الاحتجاج واجتناب اللجاج على أنَّ مَنْ الله بين كلمين فقد عرض عله بل عدله للناس لما اسفت لقولوات تعريضاته يه كانت عن غير عدر حتى لم يخطر لي انه شعر من نفسه إن ردوده التي تعدها جاءت غير مرضية فعدل الى ما رآهُ أقرب الى الاصابة ذلك فضلاً عَلَى بعله سكونه قولاً وقوله سكوناً الذي لم إزد عند قراءته على ان قلت في المجرت كالاما

فيها عجبي ممن يعد كلامة سكوتا وقد عد السكوت كالعا اذا قلت ان اهديه مدحًا فاخنثي بان يجسب المدح الصريح ملاما وكيفكان فان مقالئة اخلاق الدمشتين وما اجرّت اليواجو بنة بعدها من المناقشة فيهامًا

وكيف كان فان مقالته اخلاق الدمشقيهن وما اجرت اليواجوبية بعدها من المناقشة فيها ما المنتصف المناقشة ويها ما المنتصف المناقشة المنتصف المناقضات لاطائل تحتها كل دلك لم يكن في السر ولاجعل تحت سنر فا بالله لا برتضي بنظر قراً المنتصف ا

ظاهر خير الله الشويري

التفنن في التليفون

من انواع الثفنن في الثليفون (آلة ايصال الصوت) في اوربا واميركا ابقاظ الثائم في الساعة التي بخنارها وذلك بان بتند سلك من محل ادارة التليفون الى منزل النائج فاذا اربد ابقاظة أرسل الصوت له في السلك المخصوص فيتصل بسمع ولا ينقطع حتى يهب من رقاد و ويجاوب مرسليه بالتليفون

نه ... ومنها رسم اللفظ وذلك بانه عند التكلم بالتليفون تنطبع الالفاظ عَلى صحيفه معدة ضمن صندوق / فقعل قفلة عليها بإحكام فيحفظ الكلام واللهجة بعينها فاذا فتح الصندوق بعد حين يسمعان كما لو خرجا للكن خهالمتكم حتى أن السامع يفقه معني الكلام ويعرف قائلة وهو منتهى المجب (المصباح)

مَّ من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي * متدارما نزل من المطرفي نيسان ١٨٨١ الى ٥٠ منهُ ٢٠ ٢ س النيراط الي نجو ثلاثة قراريط

يخي ومجائزه لهصيب عن موقع نهر الكنك.

خاتمة السنة اكخامسة

قد على التحقيظ عن الطبحة المجامسة المجتملة فيهداء تعالى على ما لاقبت جريدتنا من التوفيق هذه السنة المنظمة المختلط المختلط المحترية العظام الذين لم يقتصر تنشيطم المنظمة المختلط المختلط المختلط المختلط المختلط المنظمة المنظ

وماً بجنَّد فَيها مَن أَلِحِلِهُ المسكونة . وإذا يَشَّرلة عدد كَافِ من المشاركين زدنا حجمهُ ايضًا او قَصَّرنا مدَّة أَن بَهْ عَلَيْهِ اللهِ ال

وع\ .

:كَمْ نَفْرِينِ وَيَجْهَانَةً مِنْ فِيهَا لِبَوْلِهَ اللهربية عِمْ كَنْدِر من الكنب وبريدًا يانهم باخبار العلوم والصنائع

